

käyttöopas

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Hewlett-Packard® Company ei anna minkäänlaista tätä materiaalia koskevaa takuuta, mukaan lukien mutta ei ainoastaan kelpoisuuteen ja tiettyyn tarkoitukseen sopivuuteen liittyvät takuut.

HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista virheistä tai varusteluun, suorituskykyyn tai tämän oppaan käyttöön liittyvistä ennalta arvaamattomista tai välillisistä vahingoista.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN SISÄLTÄMÄT TAKUUEHDOT EIVÄT, PAITSI SIINÄ LAAJUUDESSA KUIN LAKI SALLII, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA PAKOLLISIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA, JOITA SOVELLETAAN TÄMÄN TUOTTEEN MYYNTIIN KÄYTTÄJÄLLE, JA NIITÄ SOVELLETAAN PAKOLLISTEN LAKISÄÄTEISTEN OIKEUKSIEN LISÄKSI.

HP ei ota vastuuta valmistamansa ohjelmiston käytöstä ja toimintavarmuudesta, jos ohjelmistoa käytetään jonkin muun kuin HP:n toimittamassa laitteessa.

Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla suojattuja patenttitietoja. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai kääntää muulle kielelle ilman HP:n kirjallista lupaa.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

© 2000, 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Kaikki oikeudet pidätetään.

Hewlett-Packard on Hewlett-Packard Companyn rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuden alaista tekniikkaa, joka on suojattu joidenkin Yhdysvaltain patenttien menetelmää koskevien patenttivaatimusten ja muiden teollisoikeuksien mukaisesti, joiden omistajia ovat Macrovision Corporation ja muut oikeudenomistajat. Tämän tekijänoikeudella suojatun tekniikan käyttöön on oltava Macrovision Corporationin lupa, ja se on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön vain, ellei muunlaista lupaa ole saatu Macrovision Corporationilta. Ohjelmakoodin palauttaminen tai palauttaminen symboliselle konekielelle on kielletty. Laitetta koskevat Yhdysvaltain patentit, joiden numerot ovat 4 631 603, 4 577 216, 4 819 098 ja 4 907 093, oikeuttavat vain rajoitettuun katseluun.

Muut kauppa- tai tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

sisällysluettelo

vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin	1
turvallisuustiedot	2
tietokoneen asentaminen	3
tietokoneen kokoaminen	3
turvallinen ja mukava työympäristö	4
tietokoneen taustalevy	5
tietokoneen etupaneeli	7
modeemin kytkeminen	8
56k-modeemin päivittäminen	9
lähiverkkoyhteyden asentaminen	9
tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa	10
tietokoneen rekisteröiminen	11
tietokoneen sammuttaminen	11
valmiustila	11
lepotila	12
automaattisen valmius- tai lepotilan määrittäminen	13
uudelleenasennus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen	13
ohjelmiston ja laitteiston asentaminen	14
vanhan tietokoneen asetusten ja tiedostojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen	14
perusasioiden oppiminen	15
ohjelmiston käytön aloittaminen	15
työpöydän käyttäminen	16
käynnistä-valikon käyttäminen	16
tietokoneen käytön oppiminen	17
kaikki ohjelmat -valikon käyttäminen	17
kaikki ohjelmat -luettelon järjestäminen	17
tietokoneen ohjeen ja työkalujen käyttäminen	18

hiiren käyttäminen	18
vierittäminen	19
automaattinen vieritys	20
panoroiminen.....	20
hiiren painikkeiden toimintojen vaihtaminen	20
hiiren osoittimen nopeuden muuttaminen	20
näppäimistön käyttäminen	21
tietoja näppäimistöstä	21
langaton näppäimistöpakkaus.....	24
vakionäppäimistön ominaisuudet.....	24
painikkeiden mukauttaminen	29
näytön säätäminen	29
tulostimen käyttäminen	30
internetin käyttäminen.....	31
tietoja internetistä	31
internet-tilin luominen	32
kirjautuminen uuteen tai jo olemassa olevaan internet-palveluun	
helpon internet-kirjautumisen avulla.....	33
selaimen käyttäminen.....	34
haku internetistä	34
internet-sivujen sisällön rajoittaminen.....	35
sähköpostin lähettäminen ja vastaanottaminen	35
jos käytössä on outlook express -ohjelma.....	36
jos käytössä on palveluntarjoajan toimittama sähköpostiohjelma	37
ohje	39
ohje ja tukipalvelut	39
hp:n päivitysten käyttäminen.....	39
viestien vastaanottaminen	40
viestipalvelun poistaminen käytöstä.....	40
viestipalvelun ottaminen uudelleen käyttöön	40
ongelmien ratkaiseminen	41
tietokoneen päivitys ja huolto	41
takuu- ja tukiopas	41
internetissä olevat oppaat.....	41
tietokonettasi koskevat web-sivustot.....	42
microsoft windows xp -käyttöjärjestelmä	42
äänien, kuvien ja videoiden käyttäminen	43
kaiuttimien käyttäminen	43
kaiuttimien voimakkuussäätö	44
monikanavaisen kaiutinjärjestelmän liittäminen tietokoneeseen.....	44

mikrofonin käyttäminen	46
äänenvoimakkuuden säätö, mikrofoni	47
mikrofonin käyttö monikanavaisen äänen kanssa	47
digitaalikuvien käsitteleminen	48
hp image zone -ohjelman käyttäminen	48
tietoja 7-in-1-muistikortinlukijasta	50
cd-, dvd- ja levykeasemien käyttäminen	53
cd- ja dvd-levyjen käsitteleminen	53
cd- ja dvd-levyjen asettaminen asemaan ja poistaminen asemasta	54
yhdistelmäaseman käyttäminen	55
levykeaseman käyttäminen	56
cd- ja dvd-levyjen toistaminen	56
cd-levyjen toistaminen musicmatch jukebox -ohjelmalla	57
cd- ja dvd-levyjen toistaminen windows media player -ohjelmalla	57
dvd-elokuvien toistaminen intervideo windvd player -ohjelmalla	58
video-cd-levyjen toistaminen	61
cd-levyjen luominen (polttaminen) recordnow!-ohjelmalla	62
musiikki-cd-levyjen luominen (polttaminen) windows media player -ohjelmalla	64
data-cd-levyjen luominen (polttaminen) windows xp:n ohjelmalla	65
dvd-levyjen luominen (polttaminen) dvd-tallenninasemalla	65
television käyttäminen näyttönä	66
tarvittavat kaapelit	66
kytkeminen televisiovastaanottoon	66
tietokoneen näyttökuvan katseleminen televisioruudussa	67
tv-valinnan poistaminen käytöstä	68
television irrottaminen tietokoneesta	69
monitoimilokeron käyttäminen	69
cd- ja dvd-levyjen sekä muistin säilyttäminen	70
oheislaitteen telakointi	70
oheislaitteen sijoittaminen monitoimilokeron päälle	70
valinnaisen tietokoneen päälle sijoitettavan kamera-aseman käyttäminen	71
tietokoneen kunnossapito	73
tietokoneen suojaaminen sähköhäiriöiltä	73
virustentorjuntaohjelmien käyttäminen	73
vapaan kiintolevytilan lisääminen	74
varattu kiintolevytila	74
roskakorin tyhjentäminen	75
ohjelmien asennuksen poistaminen	75
työpöydän kuvakkeiden poistaminen	76
kiintolevyn uudelleenjärjestäminen	76

vianmääritys.....	77
--------------------------	-----------

sovellusten uudelleenasetuksen ja järjestelmän uudelleenasetuksen käyttö.....	89
--	-----------

uudelleenasetus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen	92
uudelleenasetus-cd- tai -dvd-levyjen luontiohjelman käyttäminen	93
palautustyökalut-cd:n käyttäminen.....	94
järjestelmän palauttaminen	94
sovellusten uudelleenasetus	95
järjestelmän uudelleenasetus	96
järjestelmän uudelleenasetuksen käynnistäminen, jos tietokone reagoi käskyihin	96
järjestelmän uudelleenasetuksen käynnistäminen, jos tietokone ei reagoi käskyihin	97
järjestelmän uudelleenasetus uudelleenasetuslevyjen avulla	97
järjestelmän uudelleenasetus uudelleenasetuslevyiltä.....	97

tietokoneen päivitys ja huolto	99
---	-----------

tietokoneen päivitys ja huolto (1)	101
---	------------

tietokoneen avaaminen ja sulkeminen	101
tietokoneen valmistelu	101
ennen tietokoneen avaamista	102
tietokoneen sulkemisen jälkeen.....	102
sivupaneelin poistaminen.....	103
sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen	103
tietokoneen sisällä olevien komponenttien tunnistaminen	104
etupaneelin poistaminen.....	104
etupaneelin asettaminen paikalleen	105
asemien poistaminen ja vaihtaminen	105
optisen levyaseman irrottaminen.....	106
optisen aseman asentaminen	106
7-in-1-muistikortinlukijan tai levykeaseman poistaminen	107
7-in-1-muistikortinlukijan tai levykeaseman asentaminen	109
alkuperäisen kiintolevyn poistaminen	110
alkuperäisen kiintolevyn vaihtaminen	111
toisen kiintolevyaseman asentaminen	112
toisen kiintolevyaseman poistaminen.....	115
muistin lisääminen	116
tietoja ddr dimm -moduulien asentamisesta	117
muistimoduulin poistaminen	117
muistimoduulin asentaminen	118

lisäkortit	118
lisäkortin poistaminen.....	119
lisäkortin asentaminen.....	119
akun vaihtaminen	120
tietokoneen päivitys ja huolto (2).....	121
tietokoneen kotelon ominaisuudet	121
tietokoneen avaaminen	122
ennen kuin aloitat	122
sivupaneelin poistaminen.....	123
tuulettimen ilmakehän poistaminen	124
levyasemakotelon irrottaminen	124
muistin lisääminen	126
dimm-moduulit.....	126
ddr dimm -moduulit.....	127
muistimoduulin asentaminen.....	127
muistimoduulin poistaminen	128
lisäkorttien asentaminen	128
mitä on plug and play?	130
jos uusi kortti tai laite ei toimi.....	130
asemien lisääminen ja poistaminen.....	130
toisen kiintolevyaseman asentaminen	130
alkuperäisen kiintolevyn poistaminen	131
levyaseman vaihtaminen	131
optisen aseman vaihtaminen	133
akun vaihtaminen	138
tietokoneen sulkeminen.....	139
asemakotelon asentaminen paikalleen	139
tuulettimen ilmakehän asentaminen paikalleen.....	141
sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen.....	142
hakemisto	143

vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin

Tässä *Käyttöoppaassa* on vastauksia seuraavia aiheita koskeviin kysymyksiin:

- Internet-yhteyden muodostaminen, sivu 32
- Tuotteen rekisteröiminen, sivu 11
- CD-levyn luominen, sivu 62
 - Asiakirjojen, valokuvien ja videoiden tallentaminen CD-levylle, sivu 64
 - Musiikki-CD-levyn tallentaminen, sivu 63
 - CD-levyn kopioiminen, sivu 62
 - Tiedostojen varmuuskopiointi CD-levylle, sivu 64
- Elokuvien katselminen tietokoneella, sivu 58
- Kytkeminen televisiovastaanottoon, sivu 66
- Digitaalikuviin siirtäminen tietokoneeseen, sivu 48
- Tulostimen kytkeminen, sivu 30
- Avun saaminen vikatilanteissa, sivu 39
- Tietokoneen kunnossapito, sivu 73
- Palaaminen aikaisempaan tilaan (järjestelmän palauttaminen), sivu 94
- Tietokoneen uudelleenasetus, sivu 89
- Muistin lisääminen, sivu 99

HUOMAUTUS: Tässä oppaassa on tietoja valinnaisista osista, jotka eivät ehkä sisälly tietokoneeseen. Tietokoneesi voi olla erinäköinen kuin tämän oppaan kuvissa esitetty kokoonpano. Näyttölaite ja kaiuttimet myydään erikseen. Kaiuttimet voivat sisältyä näyttölaitteeseen (vain tietyissä malleissa).

turvallisuustiedot

Tätä tuotetta ei ole arvioitu kytkettäväksi IT-sähkövoimajärjestelmään (vaihtovirran jakelujärjestelmään, jolla ei ole suoraa yhteyttä maahan, standardin IEC 60950 mukaisesti).

verkkovirtaa koskevat turvallisuusvaroitukset



VAROITUS: Asenna tietokone lähelle pistorasia. Tietokoneen virta katkaistaan pääasiallisesti virtajohtosta, joten sen täytyy olla aina helposti ulottuvilla. Turvallisuuden takia järjestelmän mukana toimitetussa virtajohtossa on maadoitettu pistoke. Kytke virtajohto aina kunnollisesti maadoitettuun seinäpistorasiaan sähköiskun vaaran välttämiseksi.



VAROITUS: Vähennä puhelinverkosta saatavan sähköiskun vaaraa kytkemällä tietokone ensin pistorasiaan ja vasta sitten puhelinlinjaan. Kytke myös tietokone irti puhelinlinjasta, ennen kuin irrotat sen pistorasiasta.



VAROITUS: Järjestelmässä on jännitteenvälitsin, jonka avulla voi valita 115 tai 230 V:n vaihtovirtaa käyttävän sähköverkon. Jännitteenvälitsin on asetettu valmiiksi siten, että jännite on oikea sitä maata/aluetta varten, jossa laite alun perin myytiin. Jännitteenvälitsimen vaihtaminen väärään asentoon saattaa vahingoittaa tietokonetta ja mitätöidä mahdollisen epäsuoran takuun.



VAROITUS: Irrota aina modeemin johto puhelinjärjestelmästä, ennen kuin asennat tai poistat tietokoneen kotelon.



VAROITUS: Älä käytä tietokonetta kotelo poistettuna.



VAROITUS: Käyttäjä ei saa huoltaa virtalähdettä. Jotta virtalähde ei vahingoittuisi, sen korjaaminen tai vaihtaminen on jätettävä ammattihenkilön tehtäväksi. Käyttäjä voi huoltaa kaikkia muita osia.



VAROITUS: Staattinen purkaus (ESD) voi vahingoittaa levyasemia, lisäkortteja ja muita osia. Jos ESD-asemaa ei ole käytettävissä, käytä tietokoneen metalliosaan kiinnitettyä rannehihnaa. Aseta kortit sähköä johtavan vaahtomuovialustan päälle tai siihen kääreeseen, jossa ne on toimitettu (jos mahdollista). Älä aseta kortteja kääreen päälle.

tietokoneen asentaminen

tietokoneen kokoaminen

Asenna tietokone pika-asennusohjeen ohjeiden mukaisesti.

Tietokoneen pakkauksessa voi olla painettuja tietoja tai päivityksiä ostamastasi tietokonemallista.

Tietokoneen sijoittamisessa kannattaa ottaa huomioon tietokoneen ja työtilan ergonomia, jotta työskentely olisi tehokasta ja miellyttävää. Katso ”turvallinen ja mukava työympäristö”, sivu 4.



VAROITUS: Virtalähde on asetettu sen maan tai alueen mukaan, jossa tietokone on ostettu. Jos muutat toiseen maahan, tarkista jänniteasetukset ennen tietokoneen liittämistä verkkovirtaan.

HUOMAUTUS: Tietokoneen suojaamisesta kerrotaan kohdassa ”tietokoneen suojaaminen sähköhäiriöiltä” sivulla 73.

Kokoa tietokone seuraavassa järjestyksessä:

- 1** Aseta tietokoneen kotelo paikalleen ja kytke virtajohto koteloon ja pistorasiaan, mutta älä käynnistä tietokonetta.
- 2** Aseta näyttölaite (myydään erikseen) paikalleen ja kytke sen virtajohto pistorasiaan, mutta älä kytke näyttöön virtaa. Liitä näytön kaapeli tietokoneeseen.
- 3** Aseta näppäimistö ja hiiri paikoilleen ja kytke ne tietokoneeseen.

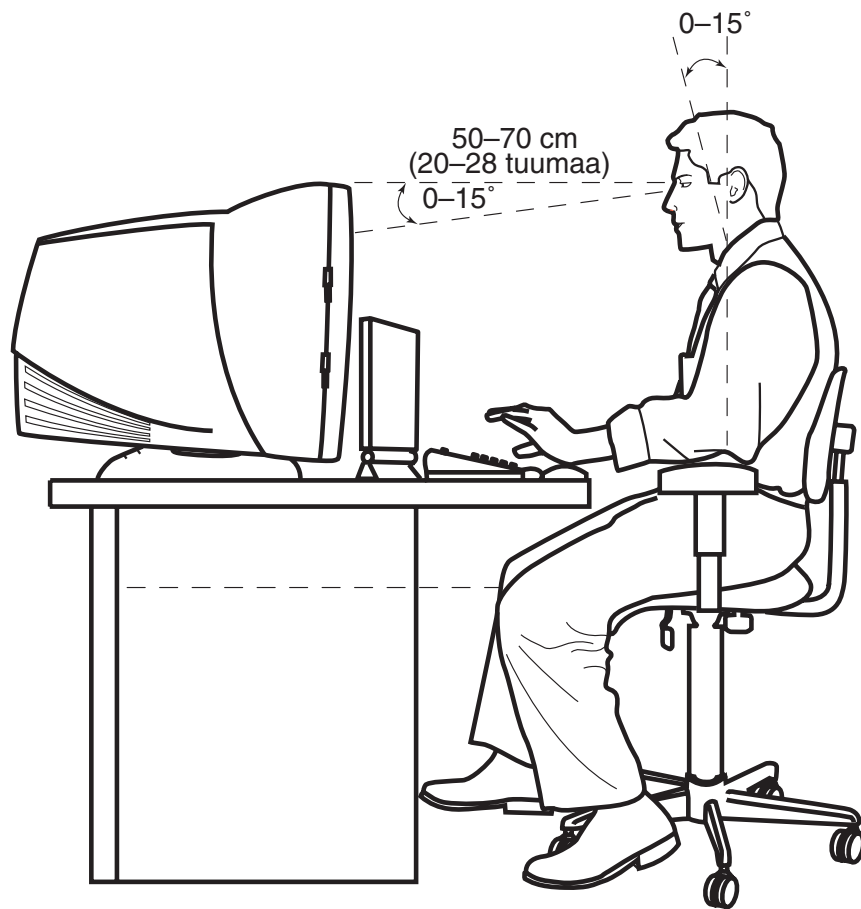
HUOMAUTUS: Tietokoneessa käytetään vain aktiivisia kaiuttimia. Aktiivisissa kaiuttimissa on virtajohto ja ne kytketään tietokoneen taustalevyssä olevaan vihreään äänilähtöliitäntään. Passiivisissa kaiuttimissa ei ole virtajohtoa eikä virtakytkintä.

- 4** Aseta kaiuttimet paikoilleen (tietyissä näyttömalleissa on yhdysrakenteiset kaiuttimet), liitä ne tietokoneeseen ja liitä kaiuttimien virtajohto pistorasiaan, mutta älä kytke kaiuttimiin virtaa.

- 5 Kytke modeemin kaapeli puhelinlinjan seinäpistokkeeseen ja tietokoneen taustalevyssä olevaan modeemiliitäntään (vain tietyissä malleissa). Lisätietoja on kohdassa "modeemin kytkeminen" sivulla 8.
- 6 Kytke näyttöön virta. Käynnistä tietokone. Kytke kaiuttimiin virta. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita esitoimenpiteet, kunnes työpöytä tulee näkyviin. Lisätietoja on kohdassa "tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa" sivulla 10.
- 7 Käynnistä tietokone uudelleen: Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, napsauta **Sammuta tietokone** -painiketta ja napsauta sitten **Käynnistä uudelleen**. Tietokone sammuu ja käynnistyy uudelleen. Ensimmäinen käynnistys on nyt suoritettu.

turvallinen ja mukava työympäristö

Koottuasi tietokoneen järjestä tietokone ja työtila siten, että työskentely on mukavaa. Katso lisätietoja Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaasta.



tietokoneen turvallisuusvaroitukset



VAROITUS: Voit välttää vakavia vammoja lukemalla Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaan. Siinä käsitellään työaseman oikeaa sijoittamista, istuma-asentoa sekä tietokoneen käyttäjien terveyttä ja työskentelytapoja. Lisäksi siinä annetaan sähkölaitteita ja mekaanisia laitteita koskevia tärkeitä turvallisuusohjeita.

Voit avata Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaan seuraavasti:

- Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **PC:n ohje ja työkalut** ja napsauta **Turvallisen ja mukavan työympäristön opas**.

Tai

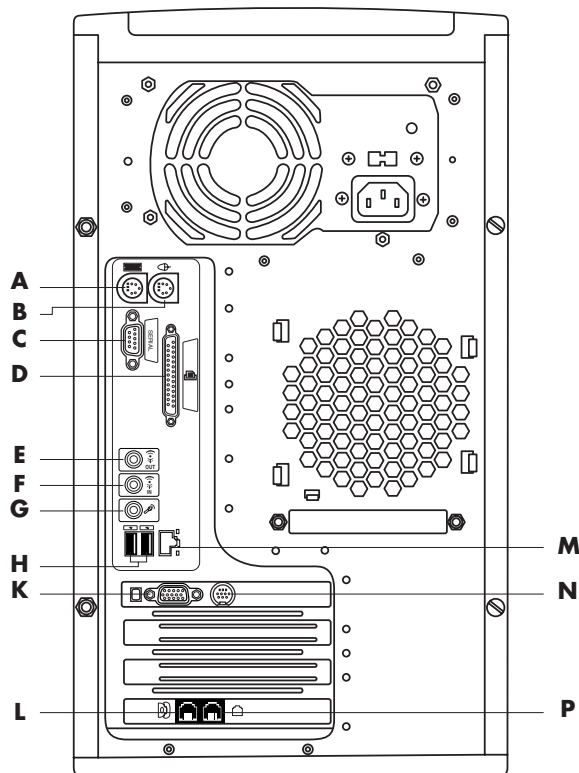
- Kirjoita
<http://www.hp.com/ergo/>
Web-selaimen osoiteruutuun ja paina näppäimistön Enter-painiketta.

tietokoneen taustalevy

Tietokoneen taustalevyyn liitetään tärkeimmät oheislaitteet, kuten hiiri, näppäimistö ja näyttölaite. Taustalevyssä on liitäntöjä myös muille oheislaitteille, kuten tulostimelle, skannerille ja kameralle. Joissakin tietokonemalleissa on liittimiä myös etupaneelissa.











Tietokoneen ominaisuudet ja liittimien paikat voivat vaihdella.

- A** PS/2-näppäimistö
- B** PS/2-hiiri
- C** Sarjaportti
- D** Rinnakkaisportti
- E** Äänen lähtöliitäntä
- F** Äänen tuloliitäntä
- G** Mikrofoni
- H** USB 2.0
- K** Näyttö
- L** Puhelin
- M** Ethernet (verkkosovitin)
- N** TV-lähtö
- P** Modeemi (puhelinlinjan seinäpistokkeeseen)



HUOMAUTUS: Tietokoneen oheislaitteita ohjataan ohjainohjelmilla. Kun liität tietokoneeseen Plug and Play -laitteen, -muistin tai -laajennuskortin, tietokone lataa laitteelle sopivan ohjaimen automaattisesti.

HUOMAUTUS: Jos liität tietokoneeseen laitteen, joka ei ole Plug and Play -yhteensopiva, asenna laitteen ohjain noudattamalla laitteen mukana toimitettuja ohjeita.

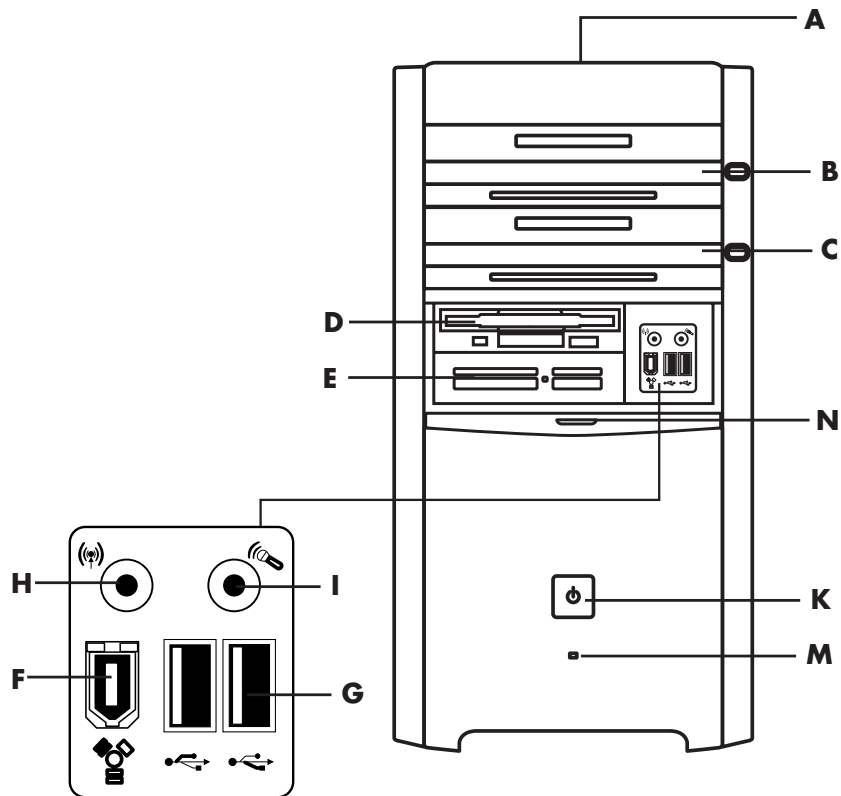
Liittimen symboli	Kuvaus
	PS/2-hiiri
	PS/2-näppäimistö
	USB-liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten
	Tulostin (rinnakkaisportti)
	Näyttö
sarjaportti	Sarjaportti digitaalikameraa tai muuta sarjaporttiliitäntää käyttävää laitetta varten
 OUT	Äänen linjalähtö (aktiivikaiuttimet)
 IN	Äänen tulolinja
	Kuulokkeet
	Mikrofoni
	FireWire® (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille.

tietokoneen etupaneeli

Tietokoneen etupaneelissa ovat asemat, käynnistuspainike ja kiintolevyn tilanilmaisinvalo. Joissakin tietokonemalleissa on liittimiä myös etupaneelissa.

Tietokoneen ominaisuudet ja liittimien paikat voivat vaihdella.

- A** CD-säilytystila
- B** CD-ROM- tai CD-RW-asema
- C** DVD-ROM-asema tai DVD-tallennin
- D** Levykeasema
- E** 7-In-1- muistikortinlukija
- F** FireWire (IEEE 1394)
- G** USB 2.0 (kuvassa kaksi)
- H** Äänilinjan tulo
- I** Mikrofoni
- K** Virtapainike/ merkkivalo
- M** Kiintolevyaseman merkkivalo
- N** Luukku avattu liittimien näyttämiseksi



muita yhteystapoja

Palveluntarjoajat voivat käyttää muita yhteystapoja, joissa ei käytetä puhelinmodeemia, esimerkiksi lähiverkkoyhteyttä tai DSL-yhteyttä. Tarkista yhteyden tiedot palveluntarjoajaltasi.

Jos käytät lähiverkkoyhteyttä, katso "lähiverkkoyhteyden asentaminen", sivu 9.

- A** Modeemiliitin (vain tietyissä malleissa)
- B** Puhelinliitin (vain tietyissä malleissa)
- C** tietokoneen takaosa
- D** Modeemi-/puhelinkaapeli
- E** Seinäpistoke
- F** Puhelin (ei sisälly toimitukseen)

modeemin kytkeminen

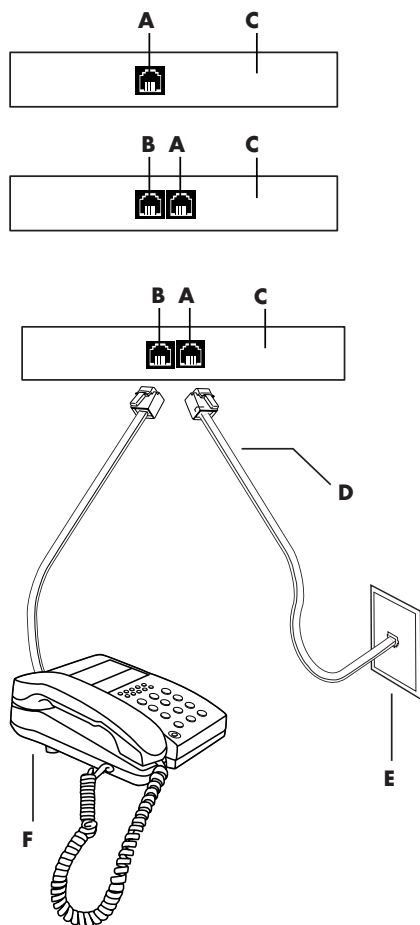
Modeemilla muodostetaan yhteys palveluntarjoajaan, joka tarjoaa puhelinverkkoyhteyksiä Internetiin.

HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana ei välttämättä ole toimitettu modeemia.

Tarkista yhteyden tiedot palveluntarjoajaltasi.

Ennen kuin voit muodostaa yhteyden Internetiin ja lähettää tai vastaanottaa sähköpostiviestejä tai fakseja puhelinverkkoyhteyden välityksellä, puhelinjohto on kytkettävä tietokoneen sisällä olevaan modeemiin. Pika-asennusohjeessa näytetään, miten modeemi-puhelinjohto kytketään tietokoneen modeemiliittimeen ja seinässä olevaan puhelinpistokkeeseen. Etsi modeemiliitin tietokoneen taustalevystä. Modeemiliitin on jommankumman seuraavan kuvan kaltainen.

HUOMAUTUS: Tietokoneessa saattaa olla vain yksi modeemi-/puhelinliitäntä.



Modeemin ja puhelimen seinäpistokkeen välisen kaapelin kytkeminen:

- 1 Kytke modeemikaapelin (D) toinen pää tietokoneen taustalevyssä (C) olevaan modeemiliittimeen (A). Tämä liitin voi olla merkitty tekstillä *Line (Linja)* tai modeemiliittimen symbolilla.
- 2 Kytke kaapelin (D) toinen pää seinässä olevaan puhelinliitäntään (E).

Voit lisäksi liittää puhelimen (F) modeemin toiseen liitäntään (B) (vain tietyissä malleissa) Jos kytket puhelimen modeemiin, voit soittaa tavallisia äänipuheluja, kun modeemi ei ole käytössä. Puhelin toimii silloinkin, kun tietokone on sammutettu.

56k-modeemin päivittäminen

Modeemin ohjain voidaan päivittää niin, että se tukee tiettyjä V.92-ominaisuuksia. Lisätietoja saat Takuu- ja tukioppaassa mainitusta tukisivustosta kirjoittamalla hakuruutuun tekstin *modem upgrade (modeemin päivitys)* ja napsauttamalla ruudun oikealla puolella olevaa nuolta. Noudata sivuston ohjeita.

HUOMAUTUS: Jotta V-92-ominaisuuksia voisi käyttää, palveluntarjoajan on tuettava V.92-standardia.

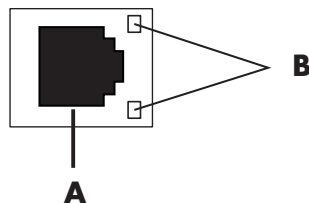
lähiverkkoyhteyden asentaminen

Lähiverkkoyhteys on verkkosovittimen eli *verkkokortin* avulla muodostettava nopea laajakaistayhteys Ethernet (10BaseT)- tai Fast Ethernet (100BaseT)-verkkoon. Kun tämä sovitin on yhdistetty lähiverkkoon, voit muodostaa Internet-yhteyden lähiverkon kautta. Verkkoyhteyden avulla voit lisäksi yhteiskäyttää tulostimia, tietoja ja muita laitteita eri tietokoneiden kesken.

HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana ei välttämättä ole toimitettu lähiverkkoliitäntää.

Etsi tietokoneen taustalevystä Ethernet-liitin (RJ-45-portti).

- A** Ethernet-liitin
(RJ-45-portti)
B Ethernet-merkkivalot



Ethernet-liittimen liittäminen verkkoon:

- 1 Kytke verkkokaapeli tietokoneen takana olevaan Ethernet-liittimeen (A).



VAROITUS: Älä kytke puhelin- tai modeemikaapelia Ethernet-liittimeen. Vaikka liitin on samannäköinen kuin Ethernet-kaapelin liitin, kyse on erilaisesta liitännästä.

- 2 Kytke Ethernet-kaapelin toinen pää verkon keskittimen 10BaseT- tai 100BaseT-porttiin.

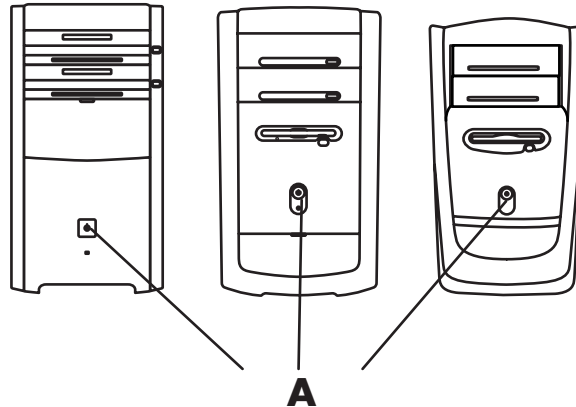
HUOMAUTUS: Keskittimet ovat laitteita, joiden avulla tietokoneita voidaan liittää verkkoon.

- 3 Kun tietokone on käynnistettynä, tarkista yhteyden tila Ethernet-liittimen vieressä olevista merkkivaloista:
 - **ACTIVITY** — Keltainen valo, kun verkossa tapahtuu tiedonsiirtoa
 - **LINK** — Vihreä valo, kun verkkoyhteys toimii

tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun olet suorittanut pika-asennusoppaassa kuvatut vaiheet, voit käynnistää tietokoneen.

- 1 Paina näytön virtapainiketta.
- 2 Paina tietokoneen etupaneelissa olevaa käynnistyspainiketta (A) (katso seuraavaa kuvaa).
- 3 Jos järjestelmässä on kaiuttimet, paina kaiuttimien virtapainiketta.



- 4 Valitse kieli napsauttamalla haluamaasi vaihtoehtoa (jos tämä on mahdollista tietokoneesi mallissa). Napsauta **OK**-painiketta ja vahvista sitten valinta napsauttamalla **Kyllä**-painiketta. Odota, kunnes tietokoneen valmistelut ovat valmiit. (Kielen asettaminen kestää enintään 30 minuuttia.)
- 5 Asenna Microsoft® Windows® noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- 6 Ohjeen seuraavassa osassa "tietokoneen rekisteröiminen" on tietoja rekisteröintiprosessin suorittamisesta (vain tietyissä malleissa).

- 7** Jos työpöydällä on suuri **Internet-yhteys**-kuvake, kaksoisnapsauta kuvaketta. Odota, kunnes näyttöön tulee Helppo Internet-kirjautuminen -ikkuna, ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.
- 8** Käynnistä tietokone uudelleen: Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, napsauta **Sammuta tietokone** -painiketta ja napsauta sitten **Käynnistä uudelleen** -painiketta.

tietokoneen rekisteröiminen

Järjestelmä voi pyytää sinua rekisteröitymään (vain tietyissä malleissa). Rekisteröityneet käyttäjät voivat saada päivityksiä ja tukea. Voit rekisteröityä jollakin seuraavista tavoista:

- Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa rekisteröintikuvaketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- Rekisteröidy Internetissä osoitteessa <http://register.hp.com>

tietokoneen sammuttaminen

Paras tulos saavutetaan, jos tietokone sammutetaan käyttämättä tietokoneen kotelon etupaneelissa olevia painikkeita.

- 1** Sulje kaikki avoinna olevat ohjelmat. Sulje ohjelmat napsauttamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa rastia **X**.
- 2** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 3** Napsauta valikon alareunasta **Sammuta tietokone**.
- 4** Napsauta **Sammuta**.
- 5** Katkaise näytön virta.



Sammuttamisen vaihtoehtona on tietokoneen asettaminen valmius- tai lepotilaan. Sähkön säästämiseksi virranhallinnan ajastimet voi asettaa siirtämään tietokoneen valmiustilaan ja lepotilaan automaattisesti. Seuraavissa osissa on lisätietoja tietokoneen asettamisesta valmius- tai lepotilaan.

valmiustila

Kun tietokone on valmiustilassa, se on sähkönsäästötilassa ja näyttö on pimeänä. Valmiustilan käytöllä on seuraavia etuja:

- Sähkön kulutus pienenee ja vältetään tietokoneen käynnistykseen kuluvalta odotusajalta, kun työskentely aloitetaan uudelleen. Ohjelmat, kansiot tai asiakirjat, jotka olivat auki ennen tietokoneen siirtämistä valmiustilaan, ovat jälleen käytettävissä, kun tietokonetta seuraavan kerran käytetään.
- Tietokone voi vastaanottaa fakseja valmiustilassa, jos tämä ominaisuus on valittu asetuksista.
- Tietokone voi vastaanottaa sähköpostiviestejä ja ladata tietoja Internetistä automaattisesti, jos tämä ominaisuus on valittu asetuksista.

Tietokoneen siirtäminen valmiustilaan manuaalisesti:

- 1** Paina näppäimistön valmiustilapainiketta, jos se on käytettävissä. Näyttö pimenee ja tietokone siirtyy valmiustilaan.
- 2** Kun haluat käyttää tietokonetta uudelleen, paina Esc-näppäintä tai valmiustilapainiketta. Näyttö palaa tilaan, jossa se oli ennen valmiustilaan siirtymistä.



Tietokoneen voi asettaa manuaalisesti valmiustilaan myös seuraavasti:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Napsauta **Sammuta tietokone**.
- 3** Napsauta **Valmiustila**.
- 4** Voit palauttaa tietokoneen valmiustilasta painamalla valmiustilapainiketta tai Esc-näppäintä.

Jos tietokone ei toimi oikein valmiustilasta palaututtuaan, käynnistä tietokone uudelleen:

- 1** Pidä tietokoneen etupaneelissa olevaa virtapainiketta painettuna noin 5 sekuntia, kunnes tietokone sammuu.

HUOMAUTUS: Virtapainikkeen käyttö järjestelmän uudelleenkäynnistyskeinona ei ole suositeltavaa ja sitä pitäisi käyttää vain viimeisenä vaihtoehtona. Normaalisti tietokone käynnistetään uudelleen napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta, valitsemalla **Sammuta tietokone** ja napsauttamalla **Käynnistä uudelleen**.

- 2** Käynnistä tietokone.

lepotila

Lepotilaan siirtyessään tietokone tallentaa kaiken muistissa olevan kiintolevyille, sammuttaa näytön ja kiintolevyaseman ja sammuttaa sitten itsensä. Kun tietokone käynnistetään lepotilasta, ohjelmat, kansiot ja asiakirjat palautuvat näyttöön.

Tietokoneen asettaminen lepotilaan manuaalisesti:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Napsauta **Sammuta tietokone**.
- 3** Pidä näppäimistön vaihtonäppäin painettuna ja napsauta **Lepotila**.

HUOMAUTUS: Jos Lepotila-vaihtoehto ei ole käytettävissä, voit ottaa lepotilatoiminnon käyttöön tietokoneessa. Katso vaiheet 1–6 kohdassa ”automaattisen valmius- tai lepotilan määrittäminen”, sivu 13.

- 4** Kun haluat käyttää tietokonetta uudelleen lepotilan jälkeen, paina tietokoneen etupaneelissa olevaa virtapainiketta.

Jos tietokone ei toimi oikein lepotilasta palaututtuaan, käynnistä tietokone uudelleen:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Napsauta **Sammuta tietokone**.
- 3** Napsauta **Käynnistä uudelleen**.

automaattisen valmius- tai lepotilan määrittäminen

Voit määrittää tietokoneen siirtymään automaattisesti valmius- tai lepotilaan, kun se on ollut joutilaana tietyn minuuttimäärän. Voit asettaa tietokoneen automaattisesti valmius- tai lepotilaan muokkaamalla virranhallinta-asetuksia:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 3** Napsauta **Suorituskyky ja ylläpito**, jos kohta on näkyvissä.
- 4** Kaksoisnapsauta **Virranhallinta-asetukset**.
- 5** Napsauta **Lepotila**-välilehteä ja valitse lepotilatoiminnon valintaruutu. Ota toiminto tarvittaessa käyttöön napsauttamalla *Ota lepotilatoiminto käyttöön* -valintaruutua niin, että siihen tulee valintamerkki.
- 6** Jos muutit *Ota lepotilatoiminto käyttöön* -valintaruudun arvoa, napsauta **Käytä**.
- 7** Napsauta **Virrankäyttömalli**-välilehteä ja määritä valmius- ja lepotilan ajastus. Valitse Virrankäyttömalli-ruudun luettelosta haluamasi virrankäyttömalli. Valitse asetukset:
 - Jos haluat, että tietokone siirtyy automaattisesti valmiustilaan, napsauta *Järjestelmän valmiustila* -luettelosta aika, jonka jälkeen tietokone siirtyy valmiustilaan (esimerkiksi **20 minuutin jälkeen**).
 - Jos haluat määrittää ajastimen automaattista lepotilaan siirtymistä varten, napsauta *Järjestelmän lepotila* -luettelosta aika, joka pitää kulua ennen lepotilaan siirtymistä (esimerkiksi **1 tunnin jälkeen**).

HUOMAUTUS: Jos sekä valmius- että lepotilan ajastimet on asetettu, järjestelmän lepotilan ajastin on asetettava myöhemmäksi kuin järjestelmän valmiustilan ajastin.

- 8** Napsauta **OK**.

uudelleenasennus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen

Tässä vaiheessa kannattaa tehdä uudelleenasennuslevyt. Katso ohjeet kohdasta "uudelleenasennus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen" sivulla 92.

ohjelmiston ja laitteiston asentaminen

Kun olet käynnistänyt tietokoneen ensimmäisen kerran ja suorittanut uudelleenkäynnistyksen (katso sivu 10), voit asentaa tietokoneen mukana toimitetuilla CD- tai DVD-levyillä olevat ohjelmat (vain tietyissä malleissa).

Voit halutessasi asentaa tietokoneeseen muita ohjelmia tai laitteita. Käynnistä tietokone uudelleen asennuksen jälkeen.

Valitse ohjelmia, jotka ovat yhteensopivia tietokoneesi kanssa: tarkista, että tietokoneesi vastaa uudelle ohjelmalle ilmoitettuja käyttöjärjestelmä- ja muistivaatimuksia sekä muita mahdollisia vaatimuksia.

Asenna uudet ohjelmat ohjelmistovalmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Saat tarvittaessa lisätietoja valmistajan ohjeista tai asiakaspalvelusta.

hp:n tuotteet toimivat parhaiten yhdessä

HP:n tietokoneissa on valmiiksi asennettuja ohjelmia tietyille HP:n monitoimilaitteille, kameroille, skannereille ja tulostimille. Valmiiksi asennetut ohjelmat helpottavat ja nopeuttavat HP:n oheislaitteiden asentamista. Kun liität HP:n oheislaitteen tietokoneeseen ja kytket siihen virran, HP-tietokone määrittää sen asetukset automaattisesti ja laite on valmiina käytettäväksi.

vanhan tietokoneen asetusten ja tiedostojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen

Avaa Microsoft Windowsin Ohje ja tukipalvelut -toiminto, jota kuvataan sivulla 39, etsi hakusanoilla *asetusten siirtäminen* ja valitse hakutuloksista artikkeli *Yleistä ohjatusta tiedostojen ja asetusten siirtämisestä*. Tässä ohjeessa kerrotaan Microsoftin menetelmä, jolla tiedostot voidaan siirtää uuteen tietokoneeseen.

perusasioiden oppiminen

HUOMAUTUS: Ohjelmien käyttämiseksi on osattava käyttää hiirtä ja näppäimistöä. Katso tarvittaessa ”hiiren käyttäminen” sivulla 18 tai ”näppäimistön käyttäminen” sivulla 21.

ohjelmiston käytön aloittaminen

Tietokoneen toimintaa ohjaavat seuraavat kaksi ohjelmistotyyppiä:





- Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmä, joka näyttää työpöydän näytössä ja ohjaa tietokoneen laitteistoa, oheislaitteita ja sovellusohjelmia.
- Ohjelmistosovellukset, kuten tekstinkäsittelyohjelma, jotka suorittavat tiettyjä toimintoja.

Tietoja ohjelmiston käytöstä ja Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmästä on painetuissa ohjekirjoissa ja Windowsin ohjetoiminnossa. Voit avata Microsoft Windowsin Ohje ja tukipalvelut -toiminnon myös painamalla näppäimistön Ohje-näppäintä, joka on merkitty kysymysmerkillä (vain tietyissä malleissa). Yksittäisillä ohjelmistotuotteilla on omat Ohje-toimintonsa, jotka auttavat ohjelmien käytössä.

Tietokoneen mukana toimitettavat ohjelmistotuotteet voivat vaihdella tietokoneen mallin sekä maan ja alueen mukaan.

työpöydän käyttäminen

Työpöytä sisältää pikakuvakkeita, jotka helpottavat tarvittavien kohteiden löytämistä.

Kuvake	Toiminto	Käyttötarkoitus
	Ohje ja tuki (vain tietyissä malleissa)	Tietokonetta koskevien ohjeiden katseleminen näytössä.
	Helppo Internet-kirjautuminen	Uuden Internet-yhteyden luominen tai yhteyden asetusten muuttaminen.
	Uudelleenasetus	Ohjelmiston tai järjestelmän uudelleenasetus.
	HP Image Zone	Valokuvien, skannattujen kuvien ja videoleikkeiden hallinta ja suojaus.

käynnistä-valikon käyttäminen

Avaa Käynnistä-valikko napsauttamalla Käynnistä-painiketta ja tee jokin seuraavista toimenpiteistä:

- Ohjelmien tai asiakirjojen valitseminen.
- Ohje ja tuki -toiminnon käyttäminen
- Hakujen suorittaminen
- Ohjelmien suorittaminen
- Ohjauspaneelin avaaminen ja asetusten tarkasteleminen tai muuttaminen.

- A** Tehtäväpalkin Käynnistä-painike
B Kirjaudu ulos -painike
C Sammuta tietokone -painike
D Kaikki ohjelmat



Napsauttamalla **Tietoja HP:n PC:stä** -painiketta saat näkyviin tietoja tietokoneestasi. (Katso "tietokoneen käytön oppiminen", sivu 17.)



Käynnistä-valikossa ovat myös *Kirjaudu ulos*- ja *Sammuta tietokone* -painikkeet:

- **Kirjaudu ulos** -painikkeella voit lopettaa istunnon ja vaihtaa käyttäjää.
- **Sammuta tietokone** -painikkeella voit sammuttaa tietokoneen tai käynnistää sen uudelleen.

tietokoneen käytön oppiminen

Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Tietoja HP:n PC:stä** (vain tietyissä malleissa). Näyttöön tulee ikkuna, jossa on tervetulotoivotus. Napsauttamalla tervetuloviestin vasemmalla puolella olevia kohteita saat näkyviin seuraavia tietoja tietokoneesta:

- Asemien ja liitinten sijaintipaikat tietokoneen kotelon etupaneelissa.
- Kuvaukset tietokoneen mukana toimitetuista ohjelmista ja niiden käytöstä.
- Internet-yhteys.
- Ohje ja tuki.
- Käyttöjärjestelmän ja ohjelmiston uudelleenasennus.

Jos haluat yksityiskohtaisia tietokonettasi koskevia ohjeita ja tietoja (vain tietyissä malleissa), menettele seuraavasti:

- 1** Napsauta **Käynnistä**.
- 2** Valitse **Ohje ja tuki**.
- 3** Valitse **HP Pavilion -tietokoneen ohje**.

kaikki ohjelmat -valikon käyttäminen

Löydät tietokoneeseesi asennetut ohjelmat menettelemällä seuraavasti:

- 1** Valitse **Käynnistä**.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.

kaikki ohjelmat -luettelon järjestäminen

Näyttöön tulee joukko tehtävien mukaan järjestettyjä kansioita (vain tietyissä malleissa), kun menettelet seuraavasti:

- 1** Napsauta **Käynnistä**.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.

Kansio sisältää kohteiden luettelon. Jokainen kohde on itse asiassa ohjelman, asiakirjan tai toisen kansion pikakuvake (*linkki*). Esimerkiksi Musiikki-kansio sisältää musiikki-CD-levyjen soittamiseen käytettävien ohjelmien pikakuvakkeet.

Kohteen nimen muuttaminen:

- 1** Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella.
- 2** Valitse **Nimeä uudelleen**.
- 3** Kirjoita uusi nimi ja paina Enter-näppäintä.

Kohteen siirtäminen vetämällä ja pudottamalla:

- 1** Valitse haluamasi kohde Kaikki ohjelmat -luettelosta tai kansioista.
- 2** Napsauta kohdetta ja pidä hiiren painiketta painettuna.
- 3** Siirrä hiiren osoitin kohtaan, johon haluat siirtää kohteen, ja vapauta sitten hiiren painike.

(Jos sinulla on vaikeuksia kohteiden pudottamisessa kansioon, vedä kohde työpöydälle ja sieltä kansioon.)

Kohteen kopioiminen:

- 1 Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella.
- 2 Valitse **Luo pikakuvake**. Järjestelmä luo pikakuvakkeen kansioon.
- 3 Vedä kohde Kaikki ohjelmat -luetteloon tai toiseen kansioon.

Jos poistat ohjelman käyttämällä Ohjauspaneelin *Lisää tai poista sovellus* -toimintoa, Kaikki ohjelmat -luettelossa olevaa pikakuvaketta ei ehkä poisteta. Pikakuvakkeen poistaminen:

- 1 Napsauta **Käynnistä**.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse haluamasi kansio.
- 4 Napsauta pikakuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Poista**. Vahvasta pikakuvakkeen poistaminen napsauttamalla **Poista pikakuvake** -painiketta.

tietokoneen ohjeen ja työkalujen käyttäminen

Kaikki tiedostot/Hewlett-Packard-valikossa oleva PC:n ohje ja työkalut -kansio (vain tietyissä malleissa) sisältää tietokoneen omistajille tarkoitettuja apuohjelmia. Kansio sisältää myös tietokoneen mukana toimitetut näyttöoppaat.

PC:n ohje ja työkalut -kansion sisällön tarkasteleminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Napsauta kohdetta, jota haluat tarkastella tai käyttää.

HUOMAUTUS: Jos PC:n ohje ja työkalut -kansiossa ei näy oppaiden otsikoita, tietokoneessa ei ole näyttöoppaita.

hiiren käyttäminen

Tietokoneessa on hiiri, jolla ohjataan kohdistinta (osoitinta) Windowsin työpöydällä. Hiiri havaitsee liikkeen joko pyörivän pallon tai optiikan (valon ja anturin) avulla ja liikuttaa näytössä olevaa osoitinta vastaavasti. Käytä hiirtä tasaisella alustalla.

HUOMAUTUS: Optista hiirtä ei voi käyttää lasipinnalla eikä läpikuultavalla tai heijastavalla pinnalla.

Langaton hiiri (vain tietyissä malleissa) on optinen hiiri, jonka yhteys tietokoneeseen on toteutettu lähetin-vastaanottimen avulla yhdyskaapelin sijasta. Vastaanottimen valo ilmaisee tiedon siirtymisen. Vastaanottimen ilmaisimesta kerrotaan enemmän kohdassa "langaton näppäimistöpakkaus" sivulla 24.

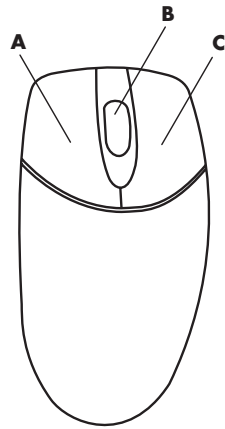
HUOMAUTUS: Langaton hiiri siirtyy lepo- tai valmiustilaan 20 minuutin joutenolon jälkeen. Herätä hiiri napsauttamalla sen painiketta. (Langattoman hiiren siirtäminen ei herätä sitä.)

Hiiren yläosassa on kaksi tai kolme painiketta.

- Vasemmanpuoleista painiketta (ykköspainiketta) napsauttamalla voit sijoittaa kohdistimen tai valita kohteita.
- Oikeanpuoleisella painikkeella (kakkospainikkeella) saat esiin pikavalikon, jossa näkyvät napsauttamaasi kohteeseen liittyvät komennot.
- Tietyissä malleissa voit käyttää keskimmäistä kiekkopainiketta ikkunan sisällön vierittämiseen tai panorointiin.

Kaksoisnapsauttaminen tarkoittaa hiiren ykköspainikkeen painamista kaksi kertaa peräkkäin. Kaksoisnapsautus suoritetaan napsauttamalla hiiren painiketta (painamalla painiketta ja vapauttamalla se) ja toistamalla napsautus nopeasti.

- A** vasen eli ykköspainike
B kiekkopainike (vain vierityshiireissä)
C oikeanpuoleinen eli kakkospainike



HUOMAUTUS: Tietokoneesi mukana toimitettu hiiri voi poiketa tässä kuvassa olevasta esimerkistä.

Hiiren vasemman ja oikean painikkeen toiminnot voidaan vaihtaa vasenkätisille sopiviksi. Katso “hiiren painikkeiden toimintojen vaihtaminen”, sivu 20.

Jos hiiri ei toimi oikein, katso “vianmääritys”, sivu 77.

vierittäminen

Aseta osoitin haluamaasi asiakirjan kohtaan napsauttamalla hiiren ykköspainikkeella ja toimi sitten seuraavasti:

- Selaa asiakirjaa alkuun päin pyörittämällä kiekkopainiketta ylöspäin (poispäin itsestäsi).
- Selaa asiakirjaa loppuun päin pyörittämällä kiekkopainiketta alaspäin (itseäsi kohti).

automaattinen vieritys

- 1 Aseta osoitin tekstin haluamaasi paikkaan tekstissä ja paina kiekkopainiketta kerran. Näyttöön tulee automaattinen vieritys -kuvake.
- 2 Liikuta hiirtä haluamaasi vierityssuuntaan. Asiakirjaa vieritetään sitä nopeammin, mitä kauemmas siirret osoittimen lähtöpisteestä.
- 3 Voit lopettaa automaattisen vierityksen painamalla kiekkopainiketta uudelleen.

HUOMAUTUS: Automaattinen vieritys ei toimi joissakin ohjelmissa.

panoroiminen

- 1 Paina keskimmäinen kiekkopainike alas ja pidä se painettuna.
- 2 Liikuta hiirtä hitaasti haluamaasi panorointisuuntaan. Mitä kauemmaksi lähtöpisteestä osoitinta siirretään, sitä nopeammin panorointi tapahtuu.
- 3 Kun haluat lopettaa panoroinnin, vapauta kiekkopainike.

HUOMAUTUS: Panorointi toimii vain, jos ikkunan vaakasuora vierityspalkki on aktiivinen. Panorointi ei toimi joissakin ohjelmissa.

hiiren painikkeiden toimintojen vaihtaminen

Hiiren oikean- ja vasemmanpuoleisen painikkeen toimintojen vaihtaminen:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 3 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet**, jos vaihtoehto on näkyvissä.
- 4 Kaksoisnapsauta **Hiiri**-kuvaketta.
- 5 Valitse **Painikkeet**-välilehdessä *Vaihda painikkeiden paikkaa keskenään*.
- 6 Napsauta **Käytä** (uudella ykköspainikkeella) ja sitten **OK**.

hiiren osoittimen nopeuden muuttaminen

Osoittimen nopeuden muuttaminen näytöllä hiiren liikkeen suhteen:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 3 Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet**, jos vaihtoehto on näkyvissä.
- 4 Kaksoisnapsauta **Hiiri**-kohdetta.
- 5 Napsauta **Osoittimen asetukset** -välilehteä.
- 6 Säädä osoittimen nopeutta Liike-ruudussa olevalla liukusäätimellä.
- 7 Napsauta **Käytä** ja sitten **OK**.

näppäimistön käyttäminen

tietoja näppäimistöstä

Näppäimistössä on vakionäppäimiä, ilmaisimia ja erikoispainikkeita (vain tietyissä malleissa). Etsi oma näppäimistömallisi seuraavista kuvista ja tutustu kyseisen mallin ominaisuusluetteloon. Näppäimistösi ulkoasu voi poiketa kuvista.

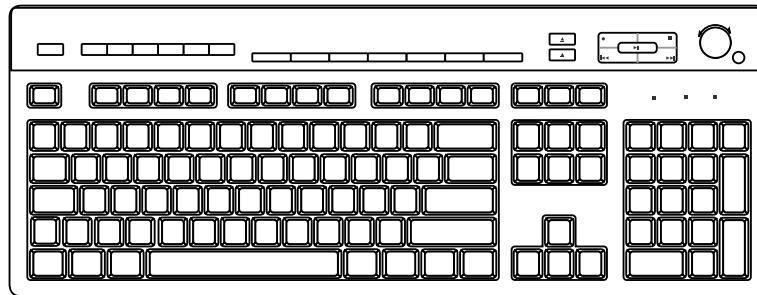
internet-näppäimistöt

Internet-näppäimistöt voivat olla suoraan tietokoneeseen kytkettyjä tai langattomia. (Langattoman näppäimistön kuvaus on kohdassa ”langaton näppäimistopakkaus” sivulla 24.)

Joissakin näppäimistöissä ei ole kuvassa näkyviä Internet-näppäimiä ylärivissä ja joissakin malleissa oikean yläkulman näppäimistöasettelu on toisenlainen.

Etsi oma näppäimistösi seuraavista kuvista ja tutustu sen ominaisuuksiin.

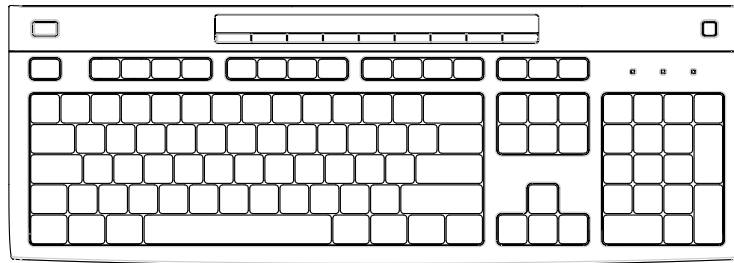
internet-näppäimistö 1



Tällä näppäimistöllä voit:

- Säättää äänenvoimakkuutta.
- Muodostaa yhteyden Internetiin (jos Internet-tili on luotu).
- Etsiä tietoja Internetistä.
- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.
- Käynnistää ja pysäyttää CD- tai DVD-levyn toistamisen, siirtyä edelliseen tai seuraavaan raitaan, tallentaa levyille ja avata levykelkan (vain yläasema).
- Vaimentaa kaiuttimien äänen.
- Mukauttaa painikkeita, joilla avataan ohjelmia ja muodostetaan yhteyksiä Web-sivustoihin.
- Näyttää tukitietoja.
- Etsiä tiedostoja tai ohjelmia kiintolevyltä.

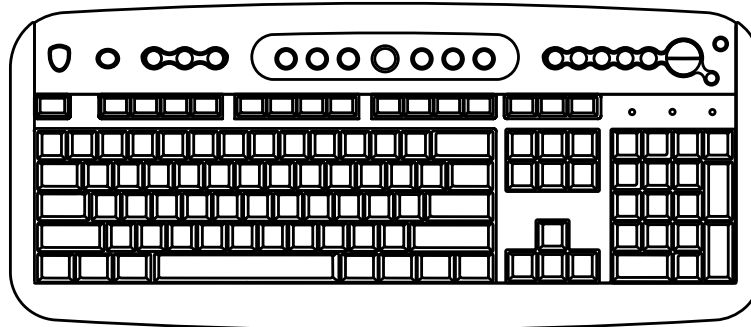
internet-näppäimistö 2



Tällä näppäimistöllä voit:

- Vaimentaa kaiuttimien äänen.
- Etsiä tietoja Internetistä.
- Mukauttaa painikkeita, joilla avataan ohjelmia ja muodostetaan yhteyksiä Web-sivustoihin.
- Etsiä tiedostoja tai ohjelmia kiintolevytä.
- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.
- Näyttää tukitietoja.
- Muodostaa yhteyden Internetiin (jos Internet-tili on luotu).

internet-näppäimistö 3



Tällä näppäimistöllä voit:

- Säättää äänenvoimakkuutta.
- Mukauttaa painikkeita, joilla avataan ohjelmia ja muodostetaan yhteyksiä Web-sivustoihin.
- Etsiä tietoja Internetistä.
- Etsiä tiedostoja tai ohjelmia kiintolevytä.
- Käynnistää ja pysäyttää CD- tai DVD-levyn toistamisen, siirtyä edelliseen tai seuraavaan raitaan ja avata levykelkan (vain yläasema).

LEDit eli valodiodit ovat merkkivaloja, jotka toimivat tilanilmaisimina.

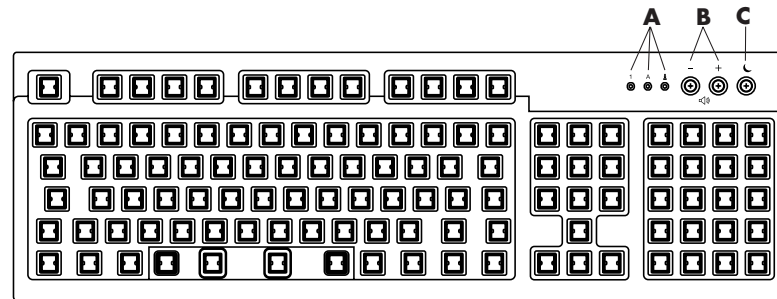
A Valoilla (LEDeillä) ilmaistaan seuraavia asioita (vasemmalta oikealle):
numeronäppäinten lukitus, isojen kirjainten lukitus ja vierityksen lukitus.

B Plus- ja miinuspainikkeilla (+ ja -) säädetään äänenvoimakkuutta.

C Kuukuvakkeella varustettu painike asettaa tietokoneen valmiustilaan tai palauttaa sen valmiustilasta.

- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.
- Muodostaa yhteyden Internetiin (jos Internet-tili on luotu).
- Vaimentaa kaiuttimien äänen.
- Näyttää tukitietoja.
- Tulostaa.

vakionäppäimistö



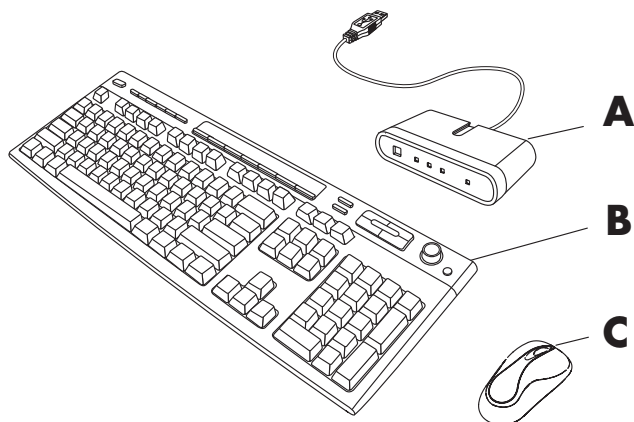
Tällä näppäimistöllä voit:

- Säättää äänenvoimakkuutta.
- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.

langaton näppäimistöpakkaus

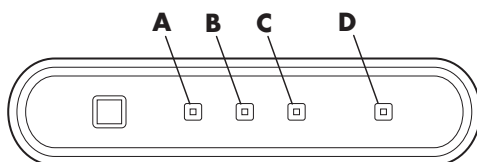
Langaton näppäimistö (B) on yhteydessä tietokoneeseen lähetin-vastaanotinyksikön (A) välityksellä yhdyskaapelin sijasta. Langattomasta näppäimistöstä, hiirestä (C) ja vastaanottimesta koostuva pakkaus on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

- A** Langaton vastaanotin
- B** Langaton näppäimistö
- C** Langaton hiiri



Vastaanottimen valo (D) ilmaisee tiedon siirtymisen.

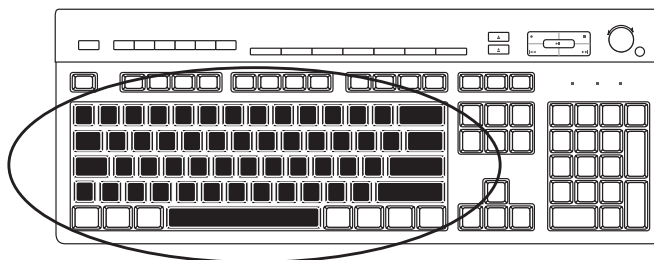
- A** Num Lock -näppäin käytössä
- B** Caps lock -näppäin käytössä
- C** Scroll lock -näppäin käytössä
- D** Vastaanotin aktiivinen



Jos näppäimistö ei toimi oikein, katso "vianmääritys", sivu 77.

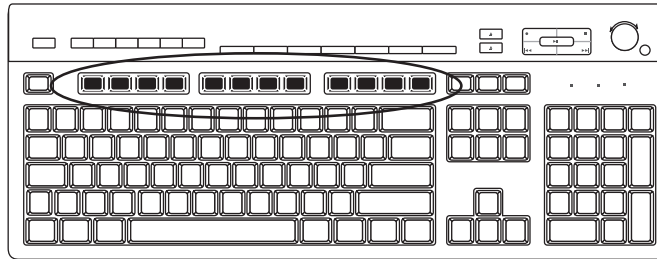
vakionäppäimistön ominaisuudet

aakkosnumeeriset näppäimet



Aakkosnumeeriset näppäimet ovat tavallisen kirjoituskoneen päänäppäimet.

toimintonäppäimet



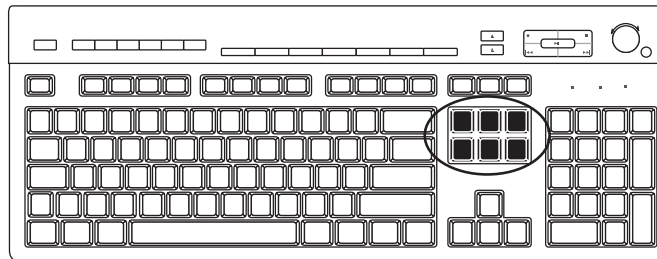
Toimintonäppäimet ovat päänäppäimistön yläpuolella. Ne on merkitty nimillä F1–F12.

- F1-näppäin avaa aktiivisena olevan ohjelman ohjetoiminnon.
- F3-näppäin avaa hakuikkunan.

F1- ja F3-näppäimet ovat käytettävissä aina.

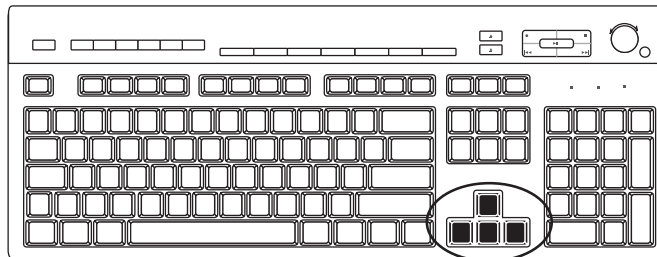
Muiden toimintonäppäinten toiminnot vaihtelevat ohjelmittain.

muokkausnäppäimet



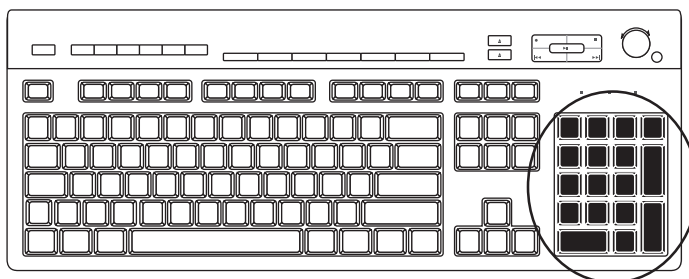
Muokkausnäppäimet ovat Insert, Home, Page Up, Delete, End ja Page Down. Näiden näppäimien avulla voit lisätä ja poistaa tekstiä sekä siirtää kohdistinta nopeasti näytössä. Nämä näppäimet toimivat toisin joissakin ohjelmissa.

nuolinäppäimet



Nuolinäppäimillä ohjataan liikettä ylös, alas, oikealle ja vasemmalle. Näitä näppäimiä voi käyttää hiiren sijasta osoittimen siirtämiseen Web-sivulla, asiakirjassa tai pelissä.

numeronäppäimistö



Num Lock -näppäintä painamalla voit lukita numeronäppäintoiminnot tai poistaa lukituksen.

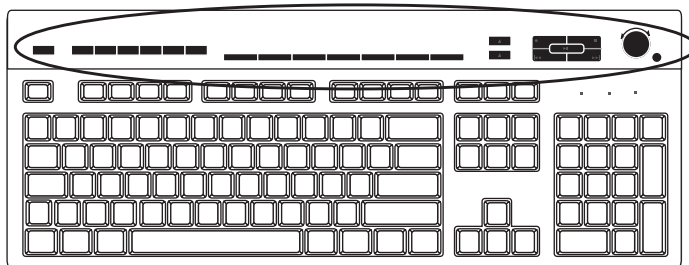
- Kun näppäimistön Num Lock -valo palaa, numeronäppäimistö toimii samoin kuin peruslaskimen numero- ja laskutoimintonäppäimet.
- Kun Num Lock -valo ei pala, numeronäppäimistössä ovat käytössä suuntanäppäimet, joita käytetään kohdistimen siirtämiseen tai pelien pelaamiseen.

näppäimistön ilmaisimet

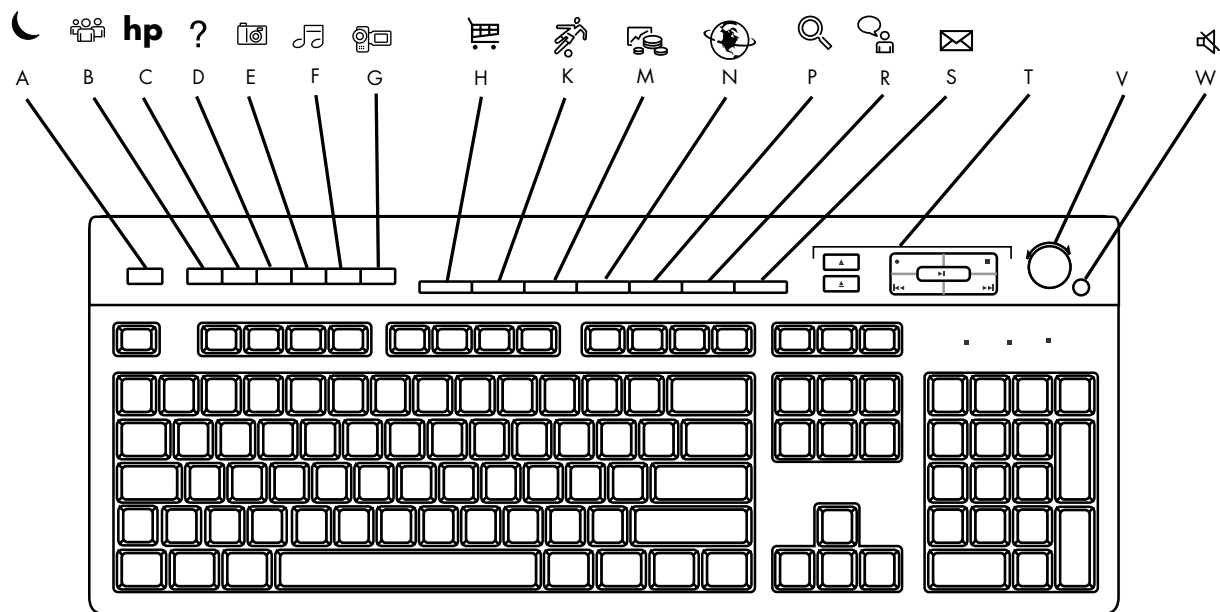
Näppäimistön ilmaisimet ovat valodiodeja, jotka on merkitty tilan nimellä tai tilaa vastaavalla kuvakkeella:

Kuvake	Nimi	Kuvaus
1	Num Lock	Numeronäppäimistö on lukittu numeronäppäin- ja laskutoimitustilaan.
A	Caps Lock	Aakkosnumeeriset näppäimet on lukittu seuraakkostilaan.
↓	Scroll Lock	Vieritystoiminto on lukittu.

näppäimistön erikoispainikkeet











Erikoispainikkeet (vain tietyissä malleissa) ovat näppäimistön yläreunassa. (Joissakin malleissa osa erikoispainikkeista on päänäppäimistön vasemmalla puolella.) Näillä painikkeilla ohjataan CD- tai DVD-soitinta, muodostetaan Internet-yhteys ja käytetään nopeasti tiettyjä toimintoja.



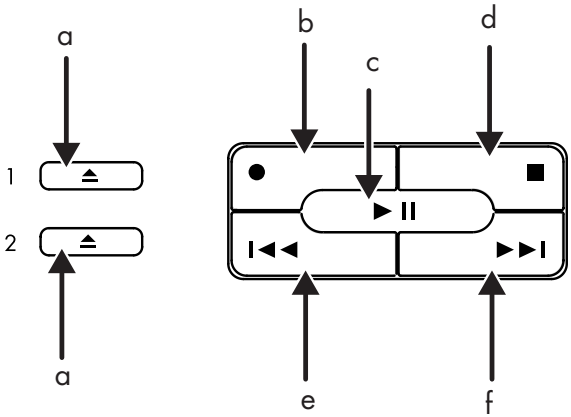
HUOMAUTUS: Painikkeiden lukumäärä, sijainti ja merkintätavat vaihtelevat näppäimistön mallin mukaan.

Tunnus kuvassa	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
A		Valmiustila	Siirtää tietokoneen virransäätötilaan (näyttö on tyhjä mutta tietokone on yhä päällä). Kun haluat näytön tulevan näkyviin, paina Esc-näppäintä tai paina Valmiustila-painiketta uudelleen. Näytön tuleminen takaisin esiin voi kestää 10–30 sekuntia.
B		Käyttäjä	Vaihtaa tietokoneen käyttäjää.
C	hp	HP	Linkki HP:n Web-sivustoon.
D	?	Ohje	Avaa Ohje ja tuki -toiminnon.
E		HP Picture Toolkit Tai My Photo Center Tai Picture It!	Avaa kuvankäsittelyohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.
F		Musiikki	Käynnistää MusicMatch Jukeboxin tai Windows Media Playerin. Painikkeen voi määrittää uudelleen.
G		Video	Avaa video-ohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.

H		Ostostenteko	Avaa jonkin suositun Internet-sivuston. Voidaan määrittää uudelleen avaamaan haluttu sivusto tai ohjelma.
K		Urheilu	
M		Raha-asioiden hoito	
N		Yhdistä	
P		Etsi	
R		Chat	
S		Sähköposti	Käyttää CD- tai DVD-soitinta.
T	Katso taulukon alla olevaa kuvaa	Mediasäätimet (CD/DVD/MP3)	
V		Äänenvoimakkuuden säätö (säätönuppi tai voimistus- ja vaimennus-painikkeet)	
W		Vaimenna	

mediaohjainnäppäimet

- a** avaa ja sulkee levykelkkoja
- b** tallennus
- c** toisto tai keskeytys
- d** pysäytys
- e** siirtyminen edelliseen raitaan
- f** siirtyminen seuraavaan raitaan



HUOMAUTUS: Painikkeiden lukumäärä, sijainti ja merkintätavat vaihtelevat näppäimistön mallin mukaan.

painikkeiden mukauttaminen

Voit mukauttaa joitakin näppäimistön erikoispainikkeita (vain tietyissä malleissa) niin, että niillä avataan erilaisia ohjelmia tai tiedostoja tai muodostetaan yhteys suosittuihin Web-sivustoihin:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3** Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet**, jos vaihtoehto on näkyvässä.
- 4** Kaksoisnapsauta **Näppäimistö**.
- 5** Kaksoisnapsauta Painikkeet-välilehdessä muutettavaa painiketta.
- 6** Napsauta painikkeen määrittysikkunassa avattavan luettelon oikeassa reunassa olevaa nuolta ja valitse painikkeen toiminto, esimerkiksi *Simple web page with label*.
- 7** Kirjoita näyttönimi ja osoite. Web-sivun tapauksessa kirjoita URL-osoite.
- 8** Napsauta **OK**.
- 9** Napsauta Painikkeet-välilehdessä **Käytä**.
- 10** Toista vaiheet 5–9 kaikille mukautettaville painikkeille.
- 11** Kun olet valmis, napsauta **OK**.

HUOMAUTUS: Napsauttamalla Painikkeet-välilehden **Palauta oletusasetukset**-painiketta voit palauttaa tehdasasetukset kaikkiin Internet-näppäimiin.

näytön säätäminen

Näytön tarkkuuden muuttaminen:

- 1** Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja napsauta **Ominaisuudet**.
- 2** Säädä näytön tarkkuutta Asetukset-välilehdessä.
 - Kun liikusäädintä siirretään kohti arvoa **Less (Pieni)**, näytössä olevan tekstin koko suurenee.
 - Kun liikusäädintä siirretään kohti arvoa **More (Suuri)**, tekstin koko pienenee.
- 3** Napsauta **Käytä**.
- 4** Napsauta **Kyllä**, jos vaihtoehto on näkyvässä.
- 5** Napsauta **OK**.

HUOMAUTUS: Voit kytkeä tietokoneeseen useita näyttölaitteita (esimerkiksi kuvaputkinäytön, litteäpaneelinäytön tai television) (vain tietyissä malleissa). Voit siirtää tietokoneen työpöydän nopeasti toiseen näyttölaitteeseen painamalla näppäinyhdistelmää Alt+F5. Joka kerran, kun painat näppäinyhdistelmää Alt+F5, tietokoneen näyttö siirtyy seuraavaan laitteeseen. Jos Alt+F5 ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen.

tulostimen käyttäminen

Ohjeet tulostimen kytkemisestä ja käyttämisestä ovat tulostimen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Tulostimet vastaanottavat käskyjä tietokoneelta *tulostinohjaimiksi* kutsuttujen ohjelmien välityksellä. Usein tietokone löytää tarvittavan tulostinohjaimen automaattisesti. Jos ohjainta ei löydy automaattisesti, asenna tarvittava tulostinohjain tulostimen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tekstiä ja kuvia useimmista sovellusohjelmista ja Internet-sivuilta, jos tulostin on kytketty tietokoneeseen ja tulostimelle on asennettu tarvittava ohjelmisto.

Tulostaminen:

1 Napsauta ohjelman valikkoriviltä **Tiedosto**.

2 Napsauta **Tulosta**.

3 Valitse haluamasi tulostusasetukset:

- Valita tulostimen.
- Valitse tulostusalue (esimerkiksi kaikki sivut, nykyinen sivu, valitut sivut).
- Määrittää kopioiden määrän.
- Valita kaikki, parittomat tai parilliset sivut.

4 Napsauta **OK**.

internetin käyttäminen

Tässä luvussa käsitellään Internetiä, selaimen ja sähköpostin käyttöä sekä Internet-tilin luomista.

Internetissä voi etsiä tietoja Webissä olevista palveluista tai käyttää sähköpostiohjelmaa sähköpostiviestien vastaanottamiseen, lukemiseen tai lähettämiseen.

Tietokoneen mukana toimitettu laitteisto ja ohjelmisto voi vaihdella. Tietokoneessa voi olla toimitettaessa seuraavat osat:

- Käyttöoikeus alueellasi toimivien palveluntarjoajien palveluihin.
- Internet Explorer -selainohjelma.
- Outlook Express -sähköpostiohjelma.
- 56K-modeemi ja modeemiohjelmisto (päivitys valmis).
- Ethernet-liitäntä.
- Näppäimistössä olevia Internet-käyttöön tarkoitettuja erikoispainikkeita.

tietoja internetistä

Internet on joukko tietokoneita, jotka ovat yhteydessä toisiinsa puhelinlinjojen, digitaalisten palvelujen tai kaapeliverkon välityksellä. Jokainen Internetin tietokone toimii itsenäisesti, ja sen järjestelmänvalvojat päättävät, mitkä tietokoneen tiedostot ovat Internetin käyttäjien käytettävissä. Jos haluat liittää tietokoneen Internetiin ja käyttää siellä olevia tietoja ja palveluja, tarvitset Internet-palveluntarjoajan.

Internet-palveluntarjoajat ovat yrityksiä, jotka antavat yksityishenkilöiden tai yritysten käyttöön Internet-yhteyksiä. Monet niistä tarjoavat myös sähköpostipalvelun. Palveluista peritään tavallisesti kuukausimaksu. Kun tietokone muodostaa yhteyden Internetiin, se on itse asiassa yhteydessä palveluntarjoajan Internet-tietokoneeseen. Internet-palveluntarjoaja tarkistaa käyttöoikeuden ja sallii sitten Internetin käyttämisen. Web-selaimella voit etsiä tietoa Web-sivustoista ja lukea Web-sivuja. Jotkin Internet-palveluntarjoajat sallivat vapaavalintaisen selaimen käyttämisen, mutta toiset edellyttävät palveluntarjoajan oman selaimen käyttöä.

Yhteys Internet-palveluntarjoajan järjestelmään voi olla esimerkiksi puhelinmodeemi, lähiverkko, kaapelimodeemi tai DSL (Digital Subscriber Line). (DSL-, ADSL- ja kaapeliyhteydet eivät ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.)

World Wide Web (WWW) eli lyhyesti Web on Internetin julkinen osa, jota käyttävät yksityishenkilöt, yritykset, hallintoelimet ja järjestöt. Nämä henkilöt ja ryhmät ovat luoneet miljoonia Web-sivustoja. Web-sivu on tiedosto tai joukko tiedostoja, jonka käyttäjä voi avata kirjoittamalla Web-sivun sijainnin ilmaisevan *URL-osoitteen*.

URL-osoite (Uniform Resource Locator) ilmaisee Web-sivuston sijainnin. Tavallisesti se on muodossa <http://www.nimi.tunniste> (esimerkiksi <http://www.hp.com>). URL-osoite voi sisältää polun tiettyyn sivustossa olevaan tiedostoon. Osoitteen *pisteet* erottavat osoitteen osat toisistaan. Esimerkiksi monet yritykset käyttävät tunnistetta *.com*. Kun kirjoitat URL-osoitteen selaimen osoitekenttään ja painat Enter-näppäintä, selain muodostaa yhteyden sivustoon ja näyttää haluamasi Web-sivun.

Kuvittele lukevasi sanomalehteä. Sivulla 1 voisi lukea esimerkiksi "Lisää aiheesta sivulla 3, kappaleessa 2". Jos haluat lisätietoja, siirryt ilmoitetulle sivulle. Web-sivulla oleva **hyperlinkki** toimii samalla tavoin, paitsi että linkissä ilmoitetulle sivulle siirrytään napsauttamalla linkkiä hiirellä. Nimi Web (verkko tai seitti) tulee siitä, kuinka hyperlinkit muodostavat yhteyksiä eri tiedostojen välille. Seitti yhdistää ideoita toisiinsa ja muodostaa maailmanlaajuisen verkon.

Sähköpostiosoitteesi kertoo sähköisen postilaatikon, johon toiset voivat lähettää postia. Sähköpostiosoitteen muoto on nimi@toimialue.tunniste. Toimialue on tavallisesti palveluntarjoajan tai yhteisön nimi. Tunniste ilmaisee tavallisesti yhteisön tyypin. Jos nimesi on esimerkiksi Jaana Jokinen ja palveluntarjoajasi nimi on XYZ, sähköpostiosoitteesi voi olla esimerkiksi Jaana.Jokinen@xyz.com, missä tunniste *.com* ilmaisee, että XYZ on kaupallinen yritys. Lisätietoja sähköpostin käyttämisestä on kohdassa "sähköpostin lähettäminen ja vastaanottaminen", sivu 35.

internet-tilin luominen

1 Modeemiyhteyden tai muun Internet-yhteyden asetusten määrittäminen:

- Jos käytät modeemia Internet-yhteyden muodostamiseen, katso ohjeet pika-asennusohjeesta ja kohdasta "modeemin kytkeminen" sivulla 8.
- Jos käytät lähiverkkoyhteyttä tai laajakaistayhteyttä, katso ohjeet kohdasta "lähiverkkoyhteyden asentaminen" sivulla 9.

2 Valitse palveluntarjoaja.

Ennen kuin voit luoda yhteyden Internetiin, sinun on tilattava Internet-yhteys palveluntarjoajalta. HP:llä on sopimuksia johtavien Internet-palveluntarjoajien kanssa siitä, että ne auttavat sinua avaamaan Internet-yhteyden (vain tietyissä malleissa).

3 Muodosta yhteys palveluntarjoajaan ja Internetiin.

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä:

- Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa palveluntarjoajan kuvaketta.

Tai

- Paina näppäimistön Yhdistä- tai Internet -painiketta (vain tietyissä malleissa).

Tai

- Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **Online-palvelut** ja napsauta **Internet Explorer**.

Luo uusi käyttäjätunnus tai kirjaudu palveluntarjoajan järjestelmään jo olemassa olevalla tunnuksella käyttäen helppoa Internet-kirjautumista (käytettävissä vain tietyissä malleissa). Katso lisätietoja kohdasta "kirjautuminen uuteen tai jo olemassa olevaan internet-palveluun helpon internet-kirjautumisen avulla", sivu 33. Käytettävissä olevien Internet-palveluntarjoajien ohjelmat on asennettu tietokoneeseen.

Windowsin työpöydällä saattaa olla Online-palvelut-kansio, jonka sisältämien kuvakkeiden avulla voit käyttää erilaisia online-palveluja. Nämä kuvakkeet ovat osa Windows-käyttöjärjestelmää, mutta ne eivät toimi kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.



kirjautuminen uuteen tai jo olemassa olevaan internet-palveluun helpon internet-kirjautumisen avulla

Helpon Internet-kirjautumisen (käytettävissä vain tietyissä malleissa) avulla voit tehdä seuraavaa:

- luoda uuden Internet-tilin.
- määrittää olemassa olevan tilin asetukset.
- lukea tietoja Internetin käytöstä lähiverkon, kaapelimodeemin tai DSL-yhteyden välityksellä.

Jos käytät DSL- tai Internet-kaapeliyhteyttä, pyydä Internet-palveluntarjoajalta lisätietoja mahdollisesti tarvitsemistasi ohjelmista ja laitteista.

Avaa Helppo Internet-kirjautuminen seuraavasti:

Kaksoisnapsauta Työpöydällä olevaa **Helppo Internet-kirjautuminen** -kuvaketta.

Tai

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**. Valitse **Online-palvelut**.
- 3** Valitse **Helppo Internet-kirjautuminen**.

Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



HUOMAUTUS: Modeemikaapelin on oltava kytkettynä puhelinlinjaan, jotta helppo Internet-kirjautuminen löytäisi päivitettyjä tietoja palveluista.

HUOMAUTUS: Jos käytät MSN:n tai AOL:n palveluita, käytä ongelmatilanteissa helpon Internet-kirjautumisen sisältämiä tietoja tai ota yhteys palveluntarjoajaan.

selaimen käyttäminen

Web-selainohjelma etsii ja näyttää Web-sivustoissa olevia tietoja. Internetin käyttötapa vaihtelee sen mukaan, käytätkö palveluntarjoajaa, joka toimittaa oman selaimensa, vai palveluntarjoajaa, joka sallii kaikkien selainten käytön.

Kun olet muodostanut Internet-yhteyden, selaimessa näkyy valittu kotisivu. Voit siirtyä haluamaasi Web-sivustoon kirjoittamalla selaimen osoiteruutuun sivuston osoitteen (esimerkiksi <http://www.hp.com>) ja painamalla Enter-näppäintä. Voit myös etsiä Webistä viittauksia tiettyyn sanaan tai lauseeseen selaimen hakutoiminnolla.

haku internetistä

Monissa selaimissa on hakutoiminto. Hakutoiminnon käyttämiseksi on ehkä napsautettava painiketta tai valittava toiminto valikosta. Tämä vaihtelee selainohjelman tyyppin mukaan. Kirjoita hakuruutuun kysymys tai sana, joka kuvaa etsimiäsi tietoja, ja paina Enter-näppäintä.

Windowsin hakutoiminto voi käyttää Internet Explorerin hakua suoraan. (Jos palveluntarjoaja toimittaa oman selaimensa, et ehkä voi käyttää Internet Exploreria tietojen etsimiseen.)

Haun suorittaminen:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Napsauta **Haku**.
- 3** Napsauta **Etsi Internetistä**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin tämä vaihtoehto löytyy.
- 4** Kirjoita hakuruutuun haluamasi sana tai kysymys.
- 5** Napsauta **Haku**.

Tietokone muodostaa tarvittaessa Internet-yhteyden, suorittaa haun ja näyttää tulokset. Avaa haluamasi Web-sivu napsauttamalla tulostulostelossa näkyvää linkkiä.

On myös Web-sivuja, jotka on luotu erityisesti Internet-hakujen tekemistä varten. Niitä sanotaan *hakukoneiksi*.

internet-sivujen sisällön rajoittaminen

Internetissä pääset käsiksi hyvin monenlaisiin tietoihin. Jotkin sivustot eivät kuitenkaan sovellu kaikille käyttäjille. Windows XP:n Sisällönvalvonta-toiminnon avulla voit tehdä seuraavia toimenpiteitä:

- valvoa Internet-yhteyden käyttöä.
- asettaa salasanan.
- asettaa luettelon Internet-sivuista, joita tietokonettasi käyttävät eivät pääse käyttämään.
- määrittää, minkä tyyppisiä Internet-sivuja tietokoneesi käyttäjät saavat tai eivät saa käyttää.

Kun olet määrittänyt Sisällönvalvonnassa rajoitetut sisältöluokat, käyttäjät voivat katsella sellaisia Web-sivustoja ja muita sivuja, jotka heille on määritetty luokka-asetuksissa. Jos he haluavat katsella *luokittelemattomia* Web-sivustoja tai sivuja, heidän on annettava valvojan salasana, jonka olet määrittänyt. Tämä tarkoittaa, että käyttäjä ei voi käyttää mitään luokittelematonta sivua, ei edes Ohje ja tuki -toimintoa tai Internet Exploreria, ellei hän tiedä salasanaa. Jos haluat sallia luokittelemattoman tai hyväksymäsi sivun käytön, avaa kyseinen sivu, ja kun salasanaikkuna tulee näyttöön, valitse *salli tarkasteleminen aina-* tai *salli tarkasteleminen tällä kertaa* -vaihtoehto.

Sisällönvalvonnan käyttäminen:

- 1** Napsauta **Käynnistä**-valikkoa ja napsauta sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2** Napsauta **Verkko- ja Internet-yhteydet**, jos tämä vaihtoehto on käytettävissä.
- 3** Kaksoisnapsauta vaihtoehtoa **Internet-asetukset**.
- 4** Napsauta **Sisältöön liittyvät asetukset** -välilehteä.
- 5** Napsauta Sisällönvalvonta-ruudussa olevaa **Ota käyttöön** -painiketta.
- 6** Napsauta Luokitukset-välilehdessä jotakin luettelossa olevaa luokkaa, ja vedä sitten liukupalkkia, kunnes luokitus on haluamallasi tasolla.
- 7** Toista vaihe 6 jokaiselle rajoitettavalle luokalle.
- 8** Napsauta **Käytä** ja sitten **OK**.
- 9** Kirjoita salasana **Salasana-** ja **Vahvista salasana** -kenttään ja napsauta sitten **OK**.

HUOMAUTUS: Jos haluat muuttaa jo määritettyjä asetuksia, napsauta Sisällönvalvonta-kohdassa **Asetukset**-painiketta *Ota käyttöön* -painikkeen sijasta. *Ota käyttöön* -painikkeella sisällönvalvonta voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä.

sähköpostin lähettäminen ja vastaanottaminen

Sähköpostin avulla voit lähettää ja vastaanottaa kirjeitä, kuvia, postikortteja ja jopa musiikkia tai videoita.

Tietokoneessa on asennettuna Microsoftin Outlook Express -sähköpostiohjelma (vain tietyissä malleissa). Voit käyttää myös muiden valmistajien sähköpostiohjelmia. Jotkin palveluntarjoajat toimittavat käyttäjilleen oman sähköpostiohjelmansa. Voit käyttää sähköpostiohjelmaa sanomien lähettämiseen, vastaanottamiseen ja järjestämiseen. Voit järjestää, lukea ja kirjoittaa viestejä silloinkin, kun et ole yhteydessä Internetiin.

HUOMAUTUS: Joissakin malleissa on asennettuna Microsoft Outlook eikä Outlook Express. Saat tietoja Microsoft Outlookin käytöstä avaamalla Outlook-ohjelman ja valitsemalla Ohje-toiminnon.

jos käytössä on outlook express -ohjelma

Kun käynnistät Outlook Expressin ensimmäisen kerran, näyttöön tulee Ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen -toiminto, jos Internet-yhteyttä ei ole muodostettu.

Ohjattu toiminto kysyy yhteyden tiedot, kuten käyttäjätunnuksen ja salasanan sekä tulevan ja lähtevän postin palvelinten nimet. Näihin tietoihin liittyvissä ongelmatilanteissa ota yhteys palveluntarjoajaan.

Kun ensimmäinen kirjautuminen palveluntarjoajan järjestelmään on suoritettu, voit käynnistää Outlook Expressin Käynnistä-valikosta.

sähköpostiviestien lähettäminen outlook express -ohjelmalla

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Sähköposti Outlook Express**.



HUOMAUTUS: Voit avata Outlook Expressin myös painamalla näppäimistön sähköpostipainiketta (vain tietyissä malleissa).

- 2 Napsauta **Luo viesti** -kuvaketta.
- 3 Kirjoita vastaanottajien osoitteet tai valitse ne osoitekirjasta.

HUOMAUTUS: Sähköpostiosoitteissa ei ole välilyöntejä ja niissä on piste palvelimen nimen perässä. Väliviivoja ja alaviivoja voidaan käyttää. Isot kirjaimet voivat olla pakollisia.

- 4 Kirjoita sähköpostiviestisi viesti-ikkunaan.
- 5 Kirjoita viestin otsikko Aihe-kenttään.
- 6 Kun viesti on valmis, napsauta työkalurivin **Lähetä**-painiketta.
- 7 Lähetä tarvittaessa Lähtevät-kansiossa olevat viestit napsauttamalla työkalurivin **Lähetä/Vastaanota**-painiketta.

HUOMAUTUS: Jos kirjoitat viestin, kun Internet-yhteys ei ole käytössä, viesti tallennetaan Lähtevät-kansioon, kunnes muodostat Internet-yhteyden ja kirjaudut palveluntarjoajan tietokoneeseen.

sähköpostiviestien vastaanottaminen outlook express -ohjelmalla

Internet-palveluntarjoaja vastaanottaa sähköpostiviestisi automaattisesti, vaikka tietokoneesi olisikin sammutettu. Internet-palveluntarjoaja säilyttää viestisi siihen asti, kun muodostat yhteyden Internetiin, avaat sähköpostiohjelman ja luet viestit.

- 1** Käynnistä Outlook Express.
- 2** Hae tarvittaessa uudet viestit kaikilta sähköpostiohjelman määritetyiltä sähköpostitileiltä napsauttamalla työkalurivin **Lähetä/Vastaanota**-painiketta.
- 3** Napsauta **Saapuneet**-kansiota, jossa näkyy luettelo saapuneista viesteistä. Viestit, joita ei ole vielä luettu, näkyvät lihavoituina.

HUOMAUTUS: Outlook Express säilyttää viestit Saapuneet-kansiossa, kunnes poistat ne tai siirrät ne toiseen kansioon.

- 4** Voit katsella viestiä napsauttamalla sitä kerran. Kaksoisnapsautus avaa viestin erilliseen ikkunaan.

Lisätietoja sähköpostiohjelman käytöstä saat ohjelman Ohje-valikosta.

jos käytössä on palveluntarjoajan toimittama sähköpostiohjelma

Noudata palveluntarjoajan antamia ohjeita selaimen ja sähköpostiohjelman asentamisesta sekä sähköpostitilin asentamisesta ja käytöstä. Tämän jälkeen voit lähettää ja vastaanottaa sähköpostia aina, kun tietokoneesi on yhteydessä palveluntarjoajaan.

ohje

ohje ja tukipalvelut

Ohje ja tukipalvelut -toiminnon avulla saat lisätietoja tietokoneestasi (vain tietyissä malleissa). Toiminnosta löytyy ohjainpäivityslinkkejä, teknistä tukea sekä vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin.

Ohje ja tukipalvelut -toiminnon avaaminen:

- 1 Napsauta näppäimistön **Ohje**-painiketta (vain tietyissä malleissa).

Tai

Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Ohje ja tuki**.

- 2 Valitse **HP Pavilion -tietokoneen ohje**.

hp:n päivitysten käyttäminen

HP:n päivitykset (vain tietyissä malleissa) on HP:n tarjoama Internet-palvelu, joka tarjoaa tärkeitä tietokoneesi koskevia tietoja:

- tuoteilmoituksia.
- järjestelmäpäivityksiä.
- vihjeitä.
- erikoistarjouksia tietokonejärjestelmääsi.

Viestit saapuvat, kun olet muodostanut Internet-yhteyden ja ne voivat näkyä hälytys- tai ilmoitusviestinä tietokoneesi työpöydällä. Voit lukea viestit niiden saapuessa tai vasta myöhemmin.

HP:n päivitysten tukiviestit löytyvät myös Tukisivustosta tietokonemalliasi koskevien tietojen kohdalta. Web-sivustoa koskevat tiedot ovat *Takuu- ja tukioppaassa*.

viestien vastaanottaminen

Kun olet lukenut tai sulkenut viestin, se ei näy automaattisesti uudelleen.

Jos haluat lukea aikaisemmin saamasi viestin, avaa HP:n päivitykset:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4** Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5** Napsauta uudelleen **HP:n päivitykset**.

HP:n päivitykset avautuu ja näyttää luettelon viestien otsikoista. Voit lukea viestin kaksoisnapsauttamalla sen otsikkoa ikkunassa. Voit sulkea tämän ikkunan, ja HP:n päivitykset pysyy aktiivisena.

viestipalvelun poistaminen käytöstä

Kun palvelu on poissa käytöstä, et voi vastaanottaa viestejä, esimerkiksi tärkeitä tukiviestejä, jotka voivat olla ratkaisevan tärkeitä tietokoneesi käytön kannalta.

HP:n päivitykset -palvelun poistaminen käytöstä:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4** Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5** Napsauta **Poista käytöstä HP:n päivitykset**.

Palvelu on poissa käytössä, kunnes otat sen uudelleen käyttöön.

viestipalvelun ottaminen uudelleen käyttöön

Kun otat HP:n päivitykset -palvelun uudelleen käyttöön, palvelu toimii aina, kun olet Internet-yhteydessä, ja saat viestejä aina, kun uusia viestejä tulee.

Palvelun ottaminen käyttöön:

Kaksoisnapsauta työpöydän **Ota uudelleen käyttöön HP:n päivitykset** -kuvaketta.

Tai

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4** Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5** Napsauta **Ota uudelleen käyttöön HP:n päivitykset**.

ongelmien ratkaiseminen

Tietoja yleisistä ja sekalaisista ongelmatilanteista, joita voi esiintyä, on kohdassa “vianmäärittäminen” sivulla 77.

tietokoneen päivitys ja huolto

Tietoja tietokoneen kotelon sisällä olevista osista on luvussa “tietokoneen päivitys ja huolto”. Joissakin tietokonemalleissa nämä huoltotiedot on painettu erilliseksi oppaaksi, joka toimitetaan tietokoneen mukana.

takuu- ja tukiopas

Takuu- ja tukiopas sisältää tietokoneen käyttöä, turvallisuutta ja säännöstenmukaisuutta koskevia tietoja.

Tietokoneen mukana toimitetusta *takuu- ja tukioppaasta* löytyvät seuraavat tiedot:

- tietokoneen takuuehdot.
- käyttöoikeussopimustiedot.
- tukipalvelun yhteystiedot.

internetissä olevat oppaat

Löydät tietokonettasi koskevia ohjeita ja tietoja Internetistä. Voit lukea Internetissä olevia tietokonettasi koskevia oppaita menettelemällä seuraavasti:

- 1** Kirjoita *Takuu- ja tukioppaassa* oleva tuotetuen Web-osoite selaimen osoiteruutuun ja paina Enter-näppäintä.
- 2** Kirjoita hakuruutuun tuotteen nimi tai numero (esimerkiksi *Pavilion 734n*) ja napsauta hakunuolta. Tuotenumero on tietokoneen kotelon etulevyn alareunassa tai CD-säilytystilan sisällä.
- 3** Napsauttamalla Manuals-kohdetta saat näkyviin luettelon tietokoneesi oppaista.

HUOMAUTUS: Internet-oppaat on nimetty tietokoneiden mallinumeroiden mukaan. Joillekin malleille ei ole oppaita Internetissä.

tietokonettasi koskevat web-sivustot

Takuu- ja tukioppaassa ilmoitettuja Web-sivustojen osoitteita voi käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- tietokonemallia koskevien tietojen hankkimiseen.
- teknisen tuen saamiseen.

Kirjoita nämä osoitteet Internet-selaimen osoiteruutuun ja paina Enter-näppäintä.

microsoft windows xp -käyttöjärjestelmä

Tietoja Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmästä saat seuraavista lähteistä:

- Ohje ja tuki. Saat käyttöösi näyttöohjeita ja vianmääritystoimintoja napsauttamalla **Käynnistä**-valikosta **Ohje ja tuki** -toiminnon.
- Microsoft Windows XP -opas, joka sisältyy tietokoneen oppaisiin.

äänen, kuvien ja videoiden käyttäminen

kaiuttimien käyttäminen

Kaiuttimet voivat sisältyä näyttölaitteeseen (vain tietyissä malleissa) tai ne voidaan myydä erikseen. Lisätietoja kaiutinten kytkemisestä tietokoneeseen on pika-asennusoppaassa.

HUOMAUTUS: *Kaiuttimet* voivat olla passiivisia (ei virtapainiketta eikä virtajohtoa) tai aktiivisia (sisältävät virtapainikkeen tai virtajohdon). Tietokoneesi tukee vain aktiivisia kaiutinjärjestelmiä. Kaiutinjärjestelmällä on oltava oma virtajohto.

Stereokaiutinjärjestelmä on kaksikanavainen (vasen ja oikea) kaiutinjärjestelmä. *Monikanavainen kaiutinjärjestelmä* on järjestelmä, jossa on enemmän kuin kaksi kanavaa. Se voi sisältää myös erillisen alibassokaiuttimen. Esimerkiksi 5.1-kanavaisessa tilassa (6-kaiutintilassa) käytetään kahta etukaiutinta (vasen ja oikea), kahta takakaiutinta (vasen ja oikea), keskikaiutinta ja alibassokaiutinta.

Jos tietokoneessasi voi käyttää monikanavaista kaiutinjärjestelmää (vain tietyissä malleissa), voit kytkeä nelikaiutinjärjestelmän neljään äänikanavaan tai 5.1-järjestelmän kuuteen äänikanavaan.

Kytke kaiutinjärjestelmä tietokoneeseen ja määritä sen jälkeen äänen lähtöliitännän ääniohjelmistosta. Lisätietoja on kohdassa "monikanavaisen kaiutinjärjestelmän liittäminen tietokoneeseen", sivu 44.

kaiuttimien voimakkuussäätö

Voit määrittää kaiuttimien äänenvoimakkuuden käyttämällä tehtäväpalkin äänenvoimakkuuskuvaketta. Voit säätää äänenvoimakkuutta myös seuraavilla säätimillä:



- näppäimistön äänenvoimakkuussäätimellä tai -painikkeilla (vain tietyissä malleissa).
- kaiuttimien äänenvoimakkuussäätimellä (vain tietyissä malleissa).

HUOMAUTUS: Jos tehtäväpalkin Voimakkuus-painike ei ole näkyvässä, napsauta **Käynnistä**, valitse **Ohjauspaneeli** ja **Äänet ja äänilaitteet**. Avaa Ominaisuudet: **Äänet ja äänilaitteet** -ikkuna kaksoisnapsauttamalla **Äänet ja äänilaitteet** -kuvaketta. Valitse Voimakkuus-välilehdestä *Näytä äänenvoimakkuus tehtäväpalkissa* -valintaruutu. Napsauta **Käytä** ja sitten **OK**. Voimakkuus-kuvake näkyy nyt tehtäväpalkissa.

Voimakkuus-kuvaketta voi käyttää kahdella tavalla:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-painiketta.
- 2** Säädä äänenvoimakkuutta.
- 3** Kun äänen taso on sopiva, sulje Voimakkuus-ikkuna napsauttamalla sen ulkopuolella.

Tai

- 1** Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta. Näyttöön tulee Äänenvoimakkuuden säätö -asetusikkuna.
- 2** Säädä äänenvoimakkuutta.
- 3** Kun äänenvoimakkuus on haluamallasi tasolla, sulje ikkuna napsauttamalla ikkunan oikeassa ylänurkassa olevaa **X**-ruutua.

monikanavaisen kaiutinjärjestelmän liittäminen tietokoneeseen

Monikanavainen kaiutinjärjestelmä kytketään tietokoneen taustalevyssä tai etupaneelissa oleviin äänitulo-, äänilähtö- ja mikrofoniliittimiin. Katso liitinten paikat kohdasta "tietokoneen taustalevy", sivu 5, tai "tietokoneen etupaneeli", sivu 7.

- 1** Katkaise virta tietokoneesta ja kaiuttimista.
- 2** Kytke kaiutinjärjestelmän kolme äänikaapelipistoketta tietokoneen taustalevyssä oleviin liittimiin. (Katso seuraavasta taulukosta.)
- 3** Käynnistä tietokone.
- 4** Kytke virta kaiutinjärjestelmään.

Kytettävä kaiutinpistoke:			Tietokoneen liitin	Liittimen kuvake
2-kaiutintila	4/4,1-kaiutintila	6/5.1-kaiutintila		
Etukaiuttimet	Etukaiuttimet	Etukaiuttimet	Äänilähtö (vihreä)	
Ei käytetä kaiuttimille	Takakaiuttimet	Takakaiuttimet	Äänitulo (sininen)	
Ei käytetä kaiuttimille	Ei käytetä kaiuttimille	Keski-/alibassokaiutin	Mic-1 (vaaleanpunainen)	

Määritä äänilähtöasetukset monikanavaiselle kaiutinjärjestelmälle suorittamalla seuraavat toimenpiteet.

monikanavaisen äänen hallinnan asetusten määrittäminen

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **Musiikki**.
- 4 Valitse **Multi-channel Sound Manager (Monikanavaäänien hallintaohjelma)** ja napsauta sitten uudelleen **Multi-channel Sound Manager**. Näyttöön tulee monikanavaäänien määrittämissivu.

HUOMAUTUS: Jos ikkunassa ei ole Speaker Configuration (Kaiuttimien määrittäminen) -välilehteä, tietokoneessa ei ole monikanavaäänitukea. Tietokoneessa on silti käytettävissä kaksikanavainen stereoääni.

- 5 Napsauta **Speaker Configuration (Kaiuttimien määrittäminen)** -välilehteä.
- 6 Valitse vaihtoehto, jossa näkyy järjestelmän kaiutinten määrä, esimerkiksi **6/5.1 speaker mode (6/5.1-kaiutintila)**. Napsauta **Speaker Test (Kaiutintesti)** -välilehteä ja napsauta testattavan kaiuttimen kuvaketta.
- 7 Napsauta **OK**.

monikanavaisen äänilähdön määrittäminen dvd-soittimelle

InterVideo WinDVD™ -ohjelma (vain tietyissä malleissa) on määritetty käyttämään kaksikanavaista stereoäänilähtöä. Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseesi asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa).

- 1 Aseta DVD-levy asemaan tai käynnistä InterVideo WinDVD Player -ohjelma (katso "dvd-elokuvien toistaminen intervideo windvd player -ohjelmalla", sivu 58).
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella missä tahansa WinDVD-ikkunan kohdassa ja napsauta **Setup (Asetukset)**.

3 Napsauta **Audio (Ääni)** -välilehteä.

4 Napsauta vaihtoehtoa, joka vastaa monikanavaisen kaiutinjärjestelmäsi kaiutinten määrää. Napsauta sitten **Käytä**.

HUOMAUTUS: Jos haluat testata kaiuttimia (vain monikanavakaiuttimet), napsauta **Testaa**-painiketta. WinDVD-ohjauspaneeli osoittaa käytettävän kaiuttimen numeron. Napsauta **Lopeta**.

5 Napsauta **OK**.

HUOMAUTUS: Jos haluat toistaa stereoäänellä varustettua DVD-levyä, muuta WinDVD-ohjelman ääniominaisuudet DVD-levyn ääniominaisuuksia vastaaviksi.

mikrofonin käyttäminen

Tietokoneen takaosassa on yksi mikrofoni. Joissakin malleissa on toinen mikrofoni etupaneelissa. Vain yksi mikrofoni kerrallaan on käytettävissä. Taustalevyn liitintä voi käyttää, jos monikanavainen kaiutinjärjestelmä ei ole käytössä. Jos tietokoneessa on käytössä monikanavainen kaiutinjärjestelmä, mikrofonin voi liittää tietokoneen etupaneelin mikrofoniin (jos on). Katso "mikrofonin käyttö monikanavaisen äänen kanssa", sivu 47.

Jos haluat käyttää tietokoneen etupaneeliin kytkettyä mikrofonia (vain tietyissä malleissa), valitse käytössä oleva mikrofoni.

HUOMAUTUS: Jos liität mikrofonin tietokoneen takana olevaan liitäntään, näitä toimenpiteitä ei tarvitse tehdä.

1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta. Näyttöön tulee Äänenvoimakkuuden säätö -asetusikkuna.

HUOMAUTUS: Jos tehtäväpalkin Voimakkuus-painike ei ole näkyvissä, napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Äänet ja äänilaitteet**. Avaa Ominaisuudet: Äänet ja äänilaitteet -ikkuna kaksoisnapsauttamalla **Äänet ja äänilaitteet** -kuvaketta. Valitse Voimakkuus-välilehdestä *Näytä äänenvoimakkuus tehtäväpalkissa* -valintaruutu. Napsauta **Käytä** ja sitten **OK**. Voimakkuus-kuvake näkyy nyt tehtäväpalkissa.

2 Valitse **Asetukset**-valikosta **Ominaisuudet**.

3 Napsauta *Säädä voimakkuus* -kohdasta **Nauhoitus**.


4 Valitse *Näytä voimakkuussäätimet* -luettelosta **Microphone (Mikrofoni)** -valintaruutu.

5 Napsauta **OK**.

- 6 Napsauta Mikrofonin-sarakkeen **Lisäasetukset**-painiketta. Jos Lisäasetukset-painiketta ei ole, valitse *Nauhoitussäätimet*-ikkunassa **Asetukset** ja napsauta **Lisäsäätimet**.
- 7 Valitse **Vaihtoehtoinen mikrofoni** -valintaruutu. (Valintaruudun nimi voi olla myös *Mic2 Select* tai *1 Mic Boost*.)
- 8 Napsauta **Sulje**.
- 9 Sulje Nauhoitussäätimet -ikkuna napsauttamalla oikeassa ylänurkassa olevaa X (**Sulje**) -painiketta.

äänenvoimakkuuden säätö, mikrofoni

Jos haluat säätää mikrofoniin äänenvoimakkuutta, menettele seuraavasti:

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta. Näyttöön tulee Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna. 
- 2 Valitse **Asetukset**-valikosta **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta *Säädä voimakkuus* -kohdasta **Nauhoitus**.
- 4 Valitse *Näytä voimakkuussäätimet* -luettelosta **Microphone (Mikrofoni)** -valintaruutu.
- 5 Napsauta **OK**.
- 6 Säädä Microphone-kohdan Balanssi-arvoa. Jos voimakkuus on sopiva, siirry suoraan kohtaan 10.

HUOMAUTUS: Jos Lisäasetukset-painiketta ei ole, valitse *Nauhoitussäätimet*-ikkunassa **Asetukset** ja napsauta **Lisäsäätimet**.

- 7 Voit hienosäätää ääntä napsauttamalla **Lisäasetukset**-painiketta ja valitsemalla (Mikrofoni) **1 Mic Boost** -valintaruudun
- 8 Napsauta **Sulje**.
- 9 Toista tarvittaessa vaihe 6.
- 10 Sulje Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna napsauttamalla sen oikeassa ylänurkassa olevaa X (**Sulje**) -painiketta.

mikrofonin käyttö monikanavaisen äänen kanssa

Monikanavainen kaiutinjärjestelmä (vain tietyissä malleissa) kytketään tietokoneeseen käyttämällä tietokoneen takana olevia Microphone-, Audio (Line) In- ja Audio (Line) Out -liittimiä. Tietokoneen etupaneelissa saattaa olla toinenkin mikrofoni. Jos tietokoneessa on tämä mikrofoni, sitä voidaan käyttää eikä sen käytöllä ole vaikutusta monikanavaisen äänijärjestelmään.

Jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa mikrofoniiliitintä monikanavaisen kaiutinjärjestelmän kanssa, irrota monikanavaisen kaiutinjärjestelmän liitäntäkaapelit ja muuta ääniasetukset 2-kanavaisiksi. Ääniasetusten määrittämisestä kerrotaan kohdassa "monikanavaisen äänen hallinnan asetusten määrittäminen" sivulla 45.

digitaalikuvien käsitleminen

Voit kytkeä digitaalisen kuvalähteen, kuten digitaalikameran tai digitaalisen videokameran, tietokoneeseen suoraan tai erillisen kameratelakan välityksellä. Laitteesta kopioimasi tai lataamasi digitaaliset kuvatiedostot tallennetaan Omat kuvatiedostot -kansioon, Voit tallentaa digitaalisia kuvatiedostoja digitaalikameroiden ja muiden digitaalisten kuvalaitteiden muistikorteilta käyttämällä 7-In-1-muistikortinlukijaa (vain tietyissä malleissa). Katso "tietoja 7-in-1-muistikortinlukijasta", sivu 50.

hp image zone -ohjelman käyttäminen

HP Image Zone on helppokäyttöinen ohjelma, jolla voit hallita digitaalisia valokuvia, skannattuja kuvia ja videoleikkeitä. Se sisältää kaikki digitaalikuvien katselusta, järjestämisestä, muokkaamisesta, tulostamisesta, jakamisesta ja suojaamisesta varten tarvittavat työkalut.

HP Image Zone -ohjelman avaaminen:

- Napsauta työpöydällä olevaa **HP Image Zone** -kuvaketta.

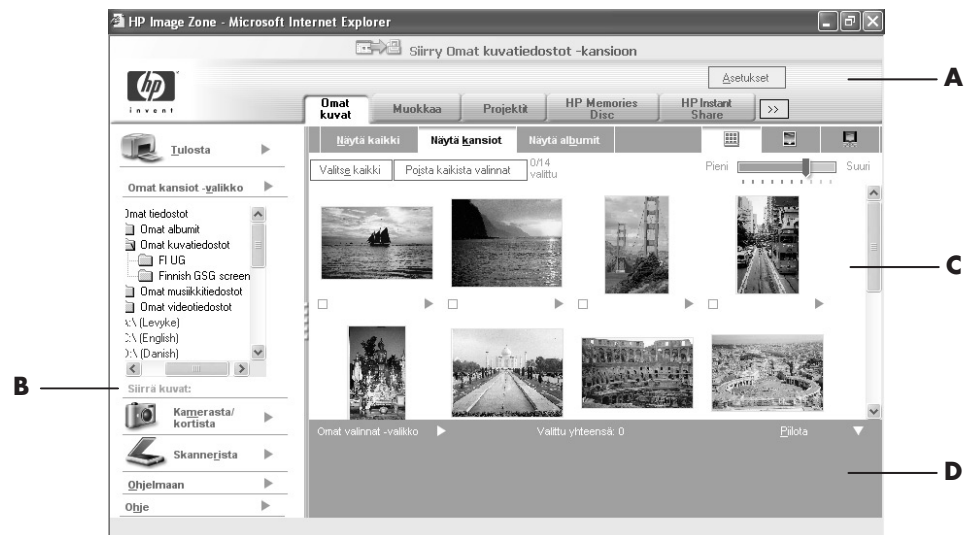
Tai

- Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja napsauta **Omat kuvatiedostot**.

Näyttöön tulee HP Image Zone -ikkuna.



- A** Tila-välilehdet, Siirry Omat kuvatiedostot -kansioon -painike ja Asetukset-painike
- B** Hallinta-alue, jossa näkyy Ohje-linkki
- C** Työtila eli *galleria*, jossa näkyvät tietokoneessa olevat kuvat
- D** Valinta-alue



Voit siirtyä toiseen työtilaan napsauttamalla galleriaikkunan yläreunassa olevaa välilehteä tai painiketta. Välilehdet ja painikkeet on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Välilehti tai painike	Kuvaus
Omat kuvat -välilehti	Käyttäjäystävällinen työkalu, jonka avulla on helppoa löytää, katsella, hallita ja tulostaa valokuvia tai videoleikkeitä yksitellen tai ryhmissä. Tässä välilehdessä voit valita kuvat, joita haluat muokata, käyttää projekteissa ja jakaa perheenjäsenten tai ystävien kanssa. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa <i>kuvien hallitseminen</i> .
Muokkaa-välilehti	Työkalu, jolla voit tehdä muutoksia Omat kuvat -välilehdessä valitsemiisi kuviin ja videoleikkeisiin. Välilehti sisältää perusmuokkaustoimintoja, jotka riittävät hyvin yksinkertaiseen kuvankäsittelyyn. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa <i>kuvien muokkaaminen</i> .
Projektit-välilehti	Työkalu, jonka avulla voit luoda ja tulostaa projekteja, joissa käytetään Omat kuvat -välilehdessä valittuja kuvia. Projekteja ovat esimerkiksi valokuva-albumin sivut, kortit ja esitteet. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa <i>luovien projektien tekeminen</i> .
HP Memories Disc -välilehti	Työkalu, jonka avulla voit luoda multimedia-CD-levyjä käyttäen Omat kuvat -välilehdessä valittuja kuvia. Voit lisätä halutessasi oman ääniraitasi ja tekstityksesi tai antaa ohjelmiston lisätä oletusääniraidan ja -tekstin. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa <i>multimedialevyn luominen</i> .
HP Instant Share -välilehti	Työkalu, jonka avulla voit jakaa kuvia perheesi ja ystäväsi kanssa. Kun olet valinnut haluamasi kuvat Omat kuvat -välilehdessä, voit lähettää kuvat HP Instant Share -Web-sivustoon ja lähettää linkin sivustossa oleviin kuviin sähköpostitse. Voit myös luoda Internet-albumia, jos haluat järjestää kuvasi Web-sivulle. Voit myös tilata ammattilaislaatuista vedosta Internet-palvelusta, jos tämä palvelu on saatavissa alueellasi. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa <i>kuvien jakaminen</i> .
Tee varmuuskopio ja palauta	Käyttäjäystävällinen työkalu, jonka toimintojen avulla voit luoda varmuuskopiolevyjä tietokoneessasi olevista kuvista ja palauttaa kuvat (joko varmuuskopiolevyltä tai automaattisesti luodusta digitaalisesta negatiivista).
Asetukset-painike	Tätä painiketta napsauttamalla saat näkyviin valintaikkunan, jonka avulla voit mukauttaa HP Image Zone -ohjelmaa ja muuttaa välilehtien tiettyjä oletusasetuksia.
Siirry Omat kuvatiedostot -kansioon / HP-näkymä -painike	Tämän painikkeen avulla voit siirtyä HP Image Zone -ohjelmaikkunasta Microsoftin Omat kuvatiedostot -kansioon ja päinvastoin. Kun napsautat Käynnistä -valikosta Omat kuvatiedostot -kuvaketta, HP Image Zone tulee näkyviin automaattisesti, jos et poista sitä käytöstä tällä painikkeella.

Lisätietoja HP Image Zone -ohjelmasta saat napsauttamalla ohjelmaikkunan hallinta-alueessa olevaa **Ohje**-linkkiä.

tietoja 7-in-1-muistikortinlukijasta

Digitaalikamerat ja muut digitaaliset kuvalaitteet tallentavat digitaalisia kuvatiedostoja muistikorteille eli *tietovälineille*. Valinnainen 7-In-1-muistikortinlukija (vain tietyissä malleissa) voi lukea kuudenlaisia muistikortteja ja kirjoittaa niille. Seitsemäntenä tietovälinetyyppinä on IBM Microdrive -levyasema.

Kortinlukija on käytettävissä tietokoneen etupaneelissa tai etukannen sisällä. Siinä on kaksi tai neljä vaakasuoraa korttipaikkaa, joihin muistikortit tai microdrive-levyasema voidaan asettaa.

Kortti	4-paikkainen lukija	2-paikkainen lukija
CompactFlash™ I -tyyppinen tietoväline	Vasen alapaikka	Yläpaikka
CompactFlash II -tyyppinen tietoväline	Vasen alapaikka	Yläpaikka
IBM Microdrive -levyasema	Vasen alapaikka	Yläpaikka
Secure Digital (SD) -muistikortti	Oikea yläpaikka	Alapaikka
MultiMediaCard (MMC)	Oikea yläpaikka	Alapaikka
Memory Stick® (MS) -muistikortti	Oikea alapaikka	Alapaikka
SmartMedia™ (SM) -muistikortti	Vasen yläpaikka	Alapaikka

Voit asettaa tietovälineen yhteen tai useampaan korttipaikkaan ja käyttää jokaista itsenäisesti. Aseta vain yksi tietoväline yhteen korttipaikkaan kerrallaan.

Kullakin korttipaikalla on oma asematunnus ja kuvake. Kun asetat tietovälineen muistipaikkaan, näyttönimi voi muuttua tietovälineen nimeksi, jos sellainen on olemassa.

erityishuomautus poista laite turvallisesti -apuohjelmasta



VAROITUS: Älä napsauta Pysäytä-painiketta Poista laite turvallisesti -ikkunassa, jos USB-massamuistiväline on valittu. Jos niin käy, käyttöjärjestelmä ei enää tunnista 7-In1-muistikortinlukijaa tietokoneessasi. Sinun täytyy käynnistää tietokone uudelleen, jotta tietokone tunnistaisi taas muistikortinlukijan.

Jos avaat Poista laite turvallisesti -ikkunan vahingossa, napsauta **Sulje**.

7-in-1-muistikortinlukijan käyttäminen

HUOMAUTUS: CompactFlash-kortteja ja Microdrive-asemia ei voi asettaa väärin. Aseta tämän tietovälineen liitinreuna (reiät) korttipaikkaan.

Kaksipaikkaisessa lukijassa Secure Digital (SD) -kortti, MultiMediaCard (MMC) ja Memory Stick (MS) -kortti asetetaan ylösalaisin (kullanväriset liitinsormet ylöspäin). Huomaa muistivälineen lovetun kulman suunta.

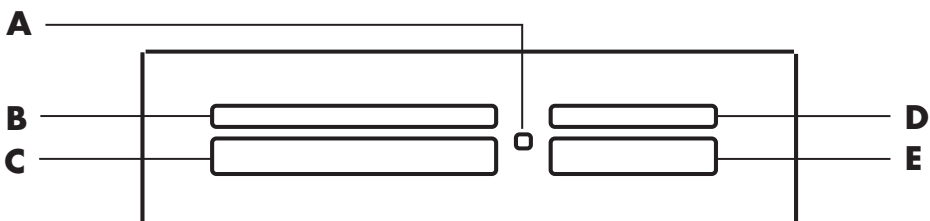
- 1 Työnnä tietovälinettä korttipaikkaan, kunnes se pysähtyy. Kortin lukijan Käytössä-valo (A) syttyy ja tietokone havaitsee tietovälineen automaattisesti.
- 2 Tietokone avaa ikkunan, jolloin voit käyttää tietovälineen sisältöä. Voit kopioida tiedostoja tietokoneesta tietovälineelle tai tietovälineeltä tietokoneeseen.
- 3 Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainikkeella aseman kuvaketta, valitse **Poista**, tarkista, että Käytössä-valo palaa mutta ei vilku, ja poista sitten tietoväline korttipaikasta. Tasaisesti palava valo kertoo, että tietokone ei lue parhaillaan tietovälinettä tai kirjoita siihen.



VAROITUS: Älä yritä poistaa tietovälinettä, kun Käytössä-valo vilkkuu. Voit vahingoittaa tietoja.

4-paikkainen muistikortinlukija

- A** Käytössä-valo
B Vasen yläpaikka
C Vasen alapaikka
D Oikea yläpaikka
E Oikea alapaikka



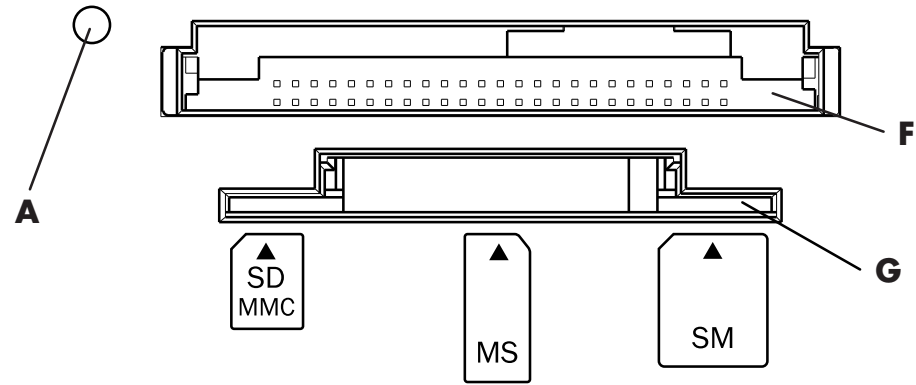
Kortti	Aseta	4-paikkaiseen lukijaan
CompactFlash I -tyyppinen tietoväline	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
CompactFlash II -tyyppinen tietoväline	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
IBM Microdrive -levyasema	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
Secure Digital (SD) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla)
MultiMediaCard (MMC)	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla)
Memory Stick (MS) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	E (alhaalla oikealla)
SmartMedia (SM) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	B (ylhäällä vasemmalla)

- A** Käytössä-valo
F Yläpaikka
G Alapaikka

2-paikkainen muistikortinlukija

Powered by
Dazzle*

CompactFlash I/II



Kortti	Aseta	2-paikkaiseen lukijaan
CompactFlash I -tyyppinen tietoväline	Liitinreuna (reiät)	F (ylempi)
CompactFlash II -tyyppinen tietoväline	Liitinreuna (reiät)	F (ylempi)
IBM Microdrive -levyasema	Liitinreuna (reiät)	F (ylempi)
Secure Digital (SD) -muistikortti	Ylösalaisin (kullanvärinen liitin sormet ylöspäin)	G (alempi)
MultiMediaCard (MMC)	Ylösalaisin (kullanvärinen liitin sormet ylöspäin)	G (alempi)
Memory Stick (MS) -muistikortti	Ylösalaisin (kullanvärinen liitin sormet ylöspäin)	G (alempi)
SmartMedia (SM) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	G (alempi)

cd-, dvd- ja levykeasemien käyttäminen

asemavaihtoehdot

Tietokoneessasi on ainakin yksi seuraavista asemista:

Asema	Käyttötarkoitus
CD-ROM	Ääntä tai dataa sisältävien CD-levyjen lukeminen.
CD-RW eli cd-tallennin	Ääntä tai dataa sisältävien CD-levyjen lukeminen ja kirjoittaminen (polttaminen).
DVD-ROM	Ääntä tai dataa sisältävien CD- ja DVD-levyjen lukeminen.
DVD+RW/+R eli dvd-tallennin	Ääntä tai dataa sisältävien CD- ja DVD-levyjen lukeminen ja kirjoittaminen (polttaminen).
Yhdistelmäasema	Yhdistää kahden aseman toiminnot. Versioita on kaksi: <ul style="list-style-type: none">• DVD-tallennin ja CD-RW-asema<i>Tai</i>• DVD-ROM-asema ja CD-RW-asema
Levykeasema	3,5" levykkeiden lukeminen ja kirjoittaminen.

cd- ja dvd-levyjen käsitleminen

Jotta levyt eivät vahingoittuisi, noudata seuraavia ohjeita:

- Palauta levy koteloonsa, kun et käytä sitä enää.
- Käsitle levyä koskettamalla vain sen ulkoreunoja tai keskusreikää.
- Älä kosketa levyn tekstitöntä pintaa äläkä aseta levyä pöydälle tekstitön puoli alaspäin. Tämä voi naarmuttaa levyn pintaa.
- Säilytä levyt huoneenlämmössä.

cd- ja dvd-levyjen asettaminen asemaan ja poistaminen asemasta

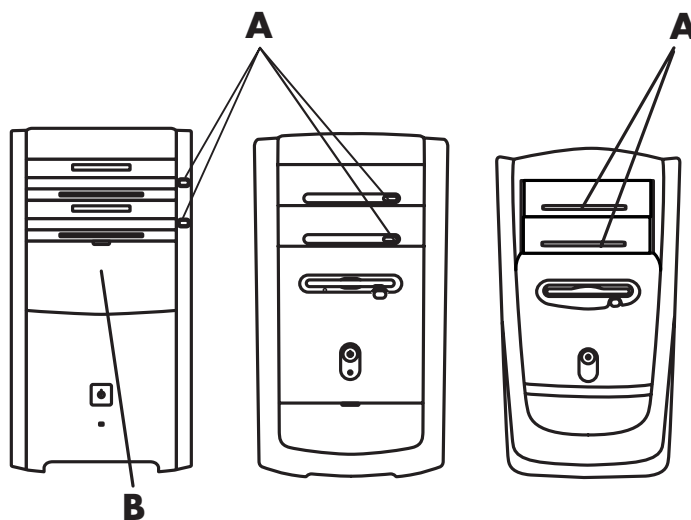


VAROITUS: Käytä asemassasi vain vakionmuotoisia levyjä. Jos käytät esimerkiksi sydämenmuotoisia levyjä tai luottokorttilevyjä, asema voi vahingoittua.

CD- tai DVD-levyn asettaminen:

- 1** Kun tietokone on käynnistettynä, avaa levykelkka painamalla aseman vieressä olevaa avauspainiketta (A).

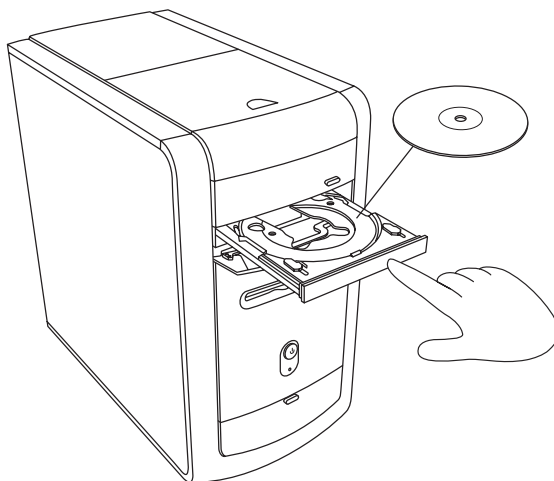
- A** levykelkan avauspainike
B luukku



HUOMAUTUS: Joissain tietokoneissa asema sijaitsee tietokoneen etupaneelin luukun (B) takana.

- 2** Poista CD- tai DVD-levy kotelosta käsittelemällä vain levyn reunoja.
- 3** Aseta levy varovasti kelkkaan niin, että tekstipuoli on ylöspäin.

HUOMAUTUS: Kaksipuolisessa DVD-levyssä toistettava puoli (A tai B tai laajakuva- tai standardimuoto) näkyy keskusreiän ympärillä olevasta tekstistä. Aseta levy aseman levykelkkaan etikettipuoli ylöspäin.



4 Sulje levykelkka jollakin seuraavista tavoista:

- Työnnä levykelkkaa kevyesti aseman sisään.

Tai

- Napsauta ohjelman (esimerkiksi MusicMatch Jukebox tai Windows Media Player) ohjauspaneelissa olevaa sulkua- ja avauspainiketta.

Tai

- Paina näppäimistön mediaohjaimiin kuuluvaa avaus/sulkupainiketta tai erillistä avauspainiketta (vain tietyissä malleissa).

Tai

- Paina aseman omaa avauspainiketta, jos se on käytettävissä.

CD- tai DVD-levyn poistaminen:

- 1** Avaa levykelkka tietokoneen ollessa käynnissä painamalla levykelkan avauspainiketta.

HUOMAUTUS: Levykelkkaa ei voi avata, kun tietokone ei ole käynnissä.

- 2** Nosta CD- tai DVD-levy kelkasta tarttumalla vain sen reunoihin tai keskusreikään.

- 3** Aseta levy koteloonsa.

- 4** Sulje kelkka työntämällä sitä varovasti tietokoneeseen päin.

yhdistelmäaseman käyttäminen

Yhdistelmäasema on käytettävissä vain tietyissä malleissa. Siinä yhdistyvät kahden aseman toiminnot: joko DVD+RW/+R-aseman (DVD-tallentimen) ja CD-RW-aseman toiminnot tai DVD-ROM- ja CD-RW-aseman toiminnot.

levykeaseman käyttäminen

Levykeasema on käytettävissä tietyissä tietokonemalleissa. Jos tietokoneessasi ei ole ennestään levykeasemaa, sitä ei voi lisätä tietokoneen koteloon sisäiseksi asemaksi. Sen sijaan on hankittava ulkoinen USB-levykeasema tai muu tarpeita vastaava ulkoinen tallennuslaite.

Jos tietokoneessa on levykeasema (vain tietyissä malleissa), voit käyttää tiedostojen säilyttämiseen 3,5 tuuman levykettä:

- 1** Aseta levyke niin, että pyöreä metallilevy on alaspäin ja yläpinnalla oleva nuoli osoittaa asemaan päin.
- 2** Työnnä levykettä kevyesti aseman sisään, kunnes se lukittuu paikalleen.
- 3** Voit kopioida tiedostoja tietokoneesta levykkeelle tai levykkeeltä tietokoneeseen. Jos tarvitset lisätietoja tiedostojen kopioimisesta levykkeelle tai levykkeeltä, tutustu Windowsin ohjetoiminnon Resurssienhallintaa käsittelevään osaan.
- 4** Varmista ennen levykkeen poistamista, että aseman merkkivalo ei pala. Tämä tarkoittaa, että tietokone ei enää kirjoita tietoja levykkeelle.
- 5** Poista levyke painamalla tietokoneen poistopainiketta. Poista levyke asemasta, ennen kuin sammutat tietokoneen.



VAROITUS: Jos levyke poistetaan, kun luku tai kirjoitus on käynnissä, levyke tai sillä olevat tiedot saattavat vahingoittua.

cd- ja dvd-levyjen toistaminen

Tietokoneessasi on ohjelmia, joiden avulla voit tehdä seuraavia asioita:

- toistaa musiikki-CD-levyjä MusicMatch Jukebox -ohjelmalla (tietyissä malleissa) (sivu 56) tai Windows Media Player -ohjelmalla (sivu 57)
- toistaa DVD-levyjä Windows Media Player -ohjelmalla (sivu 57) tai InterVideo WinDVD Player -ohjelmalla (tietyissä malleissa) (sivu 58)
- toistaa Video CD -levyjä (sivu 61).

cd-levyjen toistaminen musicmatch jukebox -ohjelmalla

MusicMatch Jukebox -ohjelmalla voit tehdä seuraavia asioita:

- Toistaa musiikki-CD-levyjä.
- Luoda digitaalisia musiikkitiedostoja kiintolevyille.
- Luoda musiikki-CD-levyjä CD-RW-aseman avulla.
- Järjestää digitaalisia musiikkitiedostoja kirjastoiksi.
- Kuunnella musiikkia Internetissä.

Jos olet yhteydessä Internetiin soittaessasi musiikkilevyjä, MusicMatch Jukebox etsii levyn tiedot Internetissä olevasta CD-tietokannasta, näyttää kappaleiden nimet Soittoluettelo-ruudussa ja aloittaa levyn soittamisen. Kun seuraavan kerran soitat samaa levyä, et tarvitse Internet-yhteyttä — MusicMatch Jukebox muistaa kappaleiden nimet ja näyttää ne uudelleen.

Musiikki-CD-levyn soittaminen:

1 Aseta musiikki-CD-levy asemaan.

- Näyttöön tulee MusicMatch Jukebox -ikkuna. Jos näyttöön tulee Audio CD -toiminto, valitse luettelosta **MusicMatch Jukebox**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin löydät MusicMatch-kuvakkeen.

Tai

- Jos MusicMatch Jukebox -ikkuna ei avaudu automaattisesti, napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **Musiikki**, valitse **MusicMatch** ja lopuksi **MusicMatch Jukebox**.

2 Voit ohjata asemassa olevaa CD-levyä napsauttamalla MusicMatch Jukebox -ikkunan yläosassa näkyvää CD-välilehteä. Jos haluat soittaa tietyn kappaleen, kaksoisnapsauta sen nimeä (tai raidan numeroa) soittoluettelossa. Voit ohjata CD-levyä myös näppäimistön mediapainikkeilla (vain tietyissä malleissa).

Saat lisätietoja tästä ohjelmasta napsauttamalla MusicMatch Jukeboxin valikkorivin **Ohje**-valikkoa.

cd- ja dvd-levyjen toistaminen windows media player -ohjelmalla

Voit toistaa ääni-CD-levyjä ja DVD-elokuvia tällä ohjelmalla. DVD-elokuvien toistamista varten tietokoneessa on oltava DVD-asema. Voit suorittaa Windows Media Player -ohjelmalla seuraavia tehtäviä:

- luoda digitaalisia musiikkitiedostoja kiintolevyille.
- luoda musiikki-CD-levyjä CD-RW-asemalla (tietyissä malleissa) tai DVD+RW / +R-asemalla (tietyissä malleissa).
- järjestää digitaalisia musiikkitiedostoja kirjastoiksi.
- kuunnella musiikkia tai katsella musiikkivideoita Internetissä.
- toistaa DVD-elokuvia (jos tietokoneessa on DVD-asema).

dvd-sanasto

Nimike: Jokainen DVD sisältää yhden tai useamman *nimikkeen* tai *otsikon* (*title*).

Täysipituisen elokuvan sisältävällä DVD-levyllä on tavallisesti vain yksi nimike, mutta joillakin DVD-levyillä on monta lyhyttä videota, jotka ovat erillisiä nimikkeitä.

Kohtaus: Nimikkeet jakautuvat *kappaleisiin* (*chapter*). Kappale on tietty elokuvan jakso tai kohtaus. DVD-elokuvaa katseltaessa voidaan hypätä seuraavaan kappaleeseen, edelliseen kappaleeseen tai tiettyyn kappaleeseen.

Kehys: Elokuvan yksittäistä kuvaa sanotaan *kehykseksi* (*frame*).

Musiikki-CD-levyn toistaminen:

1 Aseta musiikki-CD-levy asemaan.

- Näyttöön tulee Windows Media Player -ikkuna. Jos näyttöön tulee Audio CD -toiminto, valitse luettelosta **Windows Media Player**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin löydät Windows Media Player -kuvakkeen.

Tai

- Jos Windows Media Player -ikkuna ei avaudu automaattisesti, napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja sitten **Windows Media Player**.

2 Voit toistaa CD-levyn napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan painikkeita. Jos haluat soittaa tietyn kappaleen, kaksoisnapsauta sen nimeä (tai raidan numeroa) soittoluettelossa. Voit ohjata CD-levyä myös näppäimistön mediapainikkeilla (tietyissä malleissa).

3 Kun napsautat **Mediaopas**- tai **Radiovirittin**-kohteita, Windows Media Player muodostaa Internet-yhteyden ja hakee tietoja CD-levyn sisällöstä tai Internet-radioasemista.

Lisätietoja tästä ohjelmasta saat Windows Media Playerin käytönaikaisesta ohjetoiminnosta: napsauta Windows Media Player -ohjelman valikkorivin **Ohje**-valikkoa. Jos valikkorivi ei ole näkyvässä, avaa se ensin napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan vasemmassa reunassa olevaa ylöspäin osoittavaa nuolta.

dvd-elokuvien toistaminen intervideo windvd player -ohjelmalla

InterVideo WinDVD Player -ohjelma käyttää DVD-asemaa (vain tietyissä malleissa) CD- tai DVD-levyillä olevien ohjelmien suorittamiseen sekä musiikki-CD-levyjen ja DVD-elokuvien toistamiseen.

DVD-elokuvia voi toistaa myös Windows Media Player -ohjelmalla ja DVD-asemalla. Katso "cd- ja dvd-levyjen toistaminen windows media player -ohjelmalla", sivu 57.

HUOMAUTUS: DVD-elokuvien käyttö on usein rajoitettu tiettyihin maantieteellisiin alueisiin. Lisätietoja on kohdassa "maa-/aluekoodien käyttäminen" sivulla 61.

InterVideo WinDVD Player -ohjelman käynnistäminen:

- 1 Aseta levy DVD-asemaan.

HUOMAUTUS: Kaksipuolisessa DVD-levyssä toistettava puoli (A tai B tai laajakuva- tai standardimuoto) näkyy keskusreiän ympärillä olevasta tekstistä. Aseta levy aseman levykelkkaan etikettipuoli ylöspäin.

- 2 Sulje kelkka työntämällä sitä varovasti tietokoneeseen päin.

Video näkyy omassa säädettävässä ikkunassaan, ja näyttöön tulee myös WinDVD-ohjelman ohjauspaneeli.

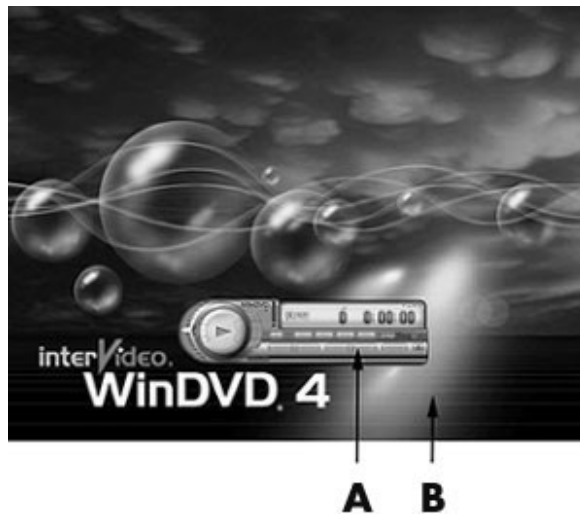
Tai

Jos ohjelma ei käynnisty automaattisesti, menettele seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **Video**.
- 4 Valitse **InterVideo WinDVD Player**.
- 5 Napsauta **InterVideo WinDVD 4**.

A Ohjauspaneeli

B Videoikkuna



Voit käynnistää WinDVD-ohjelman ja säätää sen asetuksia, ennen kuin asetat levyn asemaan ja käynnistät videon toiston. WinDVD-ohjelman käynnistäminen ilman levyä asemassa:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **Video**.
- 4** Napsauta **InterVideo WinDVD Player**.
- 5** Napsauta **InterVideo WinDVD 4**.

Näyttöön tulee WinDVD-ohjelman videoikkuna ja ohjauspaneeli.

HUOMAUTUS: Jos toistat elokuvaa koko näytössä eikä WinDVD-ohjelman ohjauspaneeli ole näkyvissä, saat sen näkyviin napsauttamalla videoikkunaa.



WinDVD-ohjauspaneelin käyttäminen:

- Jos haluat tietää, mitä jokin ohjauspaneelin painike tekee, aseta hiirisoitin painikkeen päälle. Painikkeen nimi näkyy työkaluvihjeenä.
- Voit siirtää WinDVD-ohjauspaneelia asettamalla hiiren osoittimen paneelin päälle (ei painikkeen kohdalle) ja vetämällä paneelin haluamaasi paikkaan.
- Voit muuttaa videoikkunan kokoa silloin, kun koko näytön tila ei ole käytössä. Aseta hiiren osoitin ikkunan kulmaan ja vedä reunusta.

Tai

Napsauta WinDVD-ohjauspaneelin oikeassa yläkulmassa olevaa **Koko näyttö** -painiketta.



- Lisätietoja InterVideo WinDVD -ohjelmasta saat ohjelman suoritusajasta ohjetoiminnosta napsauttamalla WinDVD-ohjauspaneelissa olevaa ? (kysymysmerkki) -kuvaketta.

DVD-levyjen yleisimmät kuusi alueasetusta ovat:

- Maa/alue 1:
Pohjois-Amerikka
- Maa/alue 2: Japani,
Eurooppa, Lähi-itä,
Etelä-Afrikka
- Maa/alue 3:
Kaakkois-Aasia
- Maa/alue 4:
Australia,
Uusi-Seelanti,
Meksiko, Väli- ja
Etelä-Amerikka
- Maa/alue 5:
Luoteis-Aasia,
Pohjois-Afrikka
- Maa/alue 6: Kiina

maa-/aluekoodien käyttäminen

Useimmissa DVD-elokuvissa on levyn tietoihin upotettu aluekoodi, joka rajoittaa elokuva-levyn käytön tiettyyn alueeseen.

Aluekoodi ilmoitetaan tavallisesti DVD-levyn pakkauksessa ja levyn etiketissä maapallon päälle tulostetulla numerolla. Aluekoodittomat DVD-levyt toimivat kaikissa DVD-soittimissa ja -aseissa kaikissa maissa.



VAROITUS: DVD-aseman aluekoodin voi vaihtaa vain viisi kertaa, ennen kuin aluekoodi lukkiutuu ja muuttuu pysyväksi. Asetuksen lukkiuduttua voit toistaa vain kyseisen alueen DVD-levyjä. Jos tarvitset apua aluekoodiasetuksen lukkiutumisen takia, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.

WinDVD-ohjelmassa aluekoodia ei ole määritetty valmiiksi. Ensimmäisen ohjelmassa toistettavan levyn aluekoodi määrää käytettävän alueen.

Jos toistat esimerkiksi DVD-levyn, jonka aluekoodi on 1, WinDVD asettaa DVD-ROM-asemaan aluekoodin 1. Jos asetat asemaan myöhemmin toisen levyn, jolla on eri aluekoodi, WinDVD kysyy, haluatko ottaa tämän alueen käyttöön.

video-cd-levyjen toistaminen

Voit toistaa MPEG (Motion Picture Experts Group) -videoita. Näiden MPEG-1-tiedostojen tunniste on .dat tai .mpg.

Voit toistaa Video-CD-levyn asettamalla sen CD- tai DVD-asemaan ja käyttämällä Windows Media Player- tai InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa. Katso "cd- ja dvd-levyjen toistaminen windows media player -ohjelmalla, sivu 57 tai "dvd-elokuvien toistaminen intervideo windvd player -ohjelmalla", sivu 58.

HUOMAUTUS: InterVideo WinDVD Player -ohjelma sisältyy vain niiden tietokonemallien toimitukseen, joissa on DVD-asema.

Jos VCD-levy on kaksikielinen, sinun on valittava kieli, jota haluat kuunnella, koska muuten molemmat kielet kuuluvat yhtä aikaa. Toisen kielen ääni kuuluu vasemmasta kanavasta (kaiuttimesta) ja toinen kieli oikeasta kanavasta. Voit valita kielen säätämällä kaiuttimien äänen tasapainoa niin, että vain toinen kanava kuuluu. Kun olet lopettanut Video-CD-levyn toistamisen ja haluat kuulla äänen normaalisti molemmista kaiuttimista, säädä voimakkuussäätimen tasapainoasetus takaisin keskelle.

Kielen valitseminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmassa:

1 Aseta Video-CD-levy CD- tai DVD-asemaan.

2 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, Video, InterVideo WinDVD Player** ja lopuksi **InterVideo WinDVD 4**. WinDVD-ohjauspaneeli tulee näyttöön ja Video-CD-levyn toistaminen alkaa videoikkunassa.

- 3 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta.
- 4 Siirrä äänenvoimakkuussäätimen *Balanssi*-liukupalkki kokonaan oikealle tai vasemmalle sen mukaan, mitä kieltä haluat kuunnella.
- 5 Sulje Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna.



Kun olet lopettanut Video-CD-levyn toistamisen ja haluat kuulla äänen jälleen kummastakin kaiuttimesta, kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta ja siirrä sitten *Balanssi*-liukupalkki takaisin keskelle.

Kielen valitseminen Windows Media Player -ohjelmassa:

- 1 Aseta Video-CD-levy CD- tai DVD-asemaan.
- 2 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja napsauta sitten **Windows Media Player**. Näyttöön tulee Windows Media Player -ohjelman pääikkuna.
- 3 Napsauta **Tiedosto**-valikon **Avaa**-komentoa. (Jos valikkorivi ei ole näkyvissä, tuo se näkyviin napsauttamalla pääikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa ympyrää, jossa on ylös- ja alaspäin osoittavat nuolet.)
- 4 Napsauta *Kohde*-ruudun viereistä avausnuolta ja valitse sitten Video-CD-levyn sisältävä asema.
- 5 Kaksoisnapsauta **MPEGAV**-kansiota. Jos kansiossa ei näy mitään, valitse avattavasta *Tiedostotyyppi*-luettelosta **Mikä tahansa tiedosto (*.*)**.
- 6 Valitse tiedosto ja napsauta sitten **Avaa**. Video-CD-levyn toistaminen alkaa.
- 7 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta.
- 8 Siirrä äänenvoimakkuussäätimen *Balanssi*-liukupalkki kokonaan oikealle tai vasemmalle sen mukaan, mitä kieltä haluat kuunnella.
- 9 Sulje Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna.



Kun olet lopettanut Video-CD-levyn toistamisen ja haluat kuulla äänen jälleen kummastakin kaiuttimesta, kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta ja siirrä sitten *Balanssi*-liukupalkki takaisin keskelle.

cd-levyjen luominen (polttaminen) recordnow!-ohjelmalla

HUOMAUTUS: HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

Jos tietokoneessasi on CD-RW-asema tai DVD-tallennin (vain tietyissä malleissa), tietokoneessa on valmiina tallennusohjelmisto, jolla voit luoda omia musiikki- tai data-CD-levyjä.

Käytä CD-R-levyä, jos aiot käyttää sitä CD-soittimessa tai CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asemassa. CD-R-levyt soveltuvat useampiin laitteisiin kuin CD-RW-levyt.

HUOMAUTUS: Lisätietoja CD-levyille tallentamisesta saat RecordNow!-ohjelman Ohje-valikosta.

recordnow!-ohjelman käytön aloittaminen

HUOMAUTUS: CD-RW-asema tai DVD-tallennin on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
 - 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
 - 3 Valitse **CD (DVD) -tallennin**.
 - 4 Napsauta **RecordNow!** ja sitten uudelleen **RecordNow!**.
-

HUOMAUTUS: Tietoja sisältävät CD-RW-levyt on tyhjennettävä ennen musiikkitiedostojen tallentamista. CD-R-levyjä ei voi tyhjentää.

- 5 Levyn (CD-RW, DVD+RW, DVD+R) tyhjentäminen: aseta levy asemaan, napsauta RecordNow!-ohjelmaikkunan yläreunasta **Dataprojektit**-välilehti ja napsauta **Tyhjennä levy** -komentoa, joka poistaa levyltä aiemmin tallennetun materiaalin.

Jatka joko kohdasta "musiikki-cd-levyn luominen" (sivu 63) tai "data-cd-levyn luominen" (sivu 64).

musiikki-cd-levyn luominen

RecordNow! luo musiikki-CD-levyjä, joilla on *suljettu istunto*, mikä tarkoittaa, että kaikki levyille tulevat musiikkitiedostot on tallennettava saman istunnon aikana. Musiikkitiedostoja voi tallentaa uudelleenkirjoittavalle CD-RW-levylle yhä uudelleen, mutta kaikki aiemmin tallennetut tiedostot on ensin poistettava. CD-R-levyjä ei voi tyhjentää. Katso "recordnow!-ohjelman käytön aloittaminen", sivu 63.

HUOMAUTUS: CD-R-levyjä voi toistaa useimmissa koti- ja autostereoissa. CD-RW-levyjä voi toistaa vain joissakin stereoissa.

Tallentaminen CD-R- tai CD-RW-levylle:

- 1 Avaa RecordNow! ja tyhjennä CD-RW-levy tarvittaessa; katso "recordnow!-ohjelman käytön aloittaminen", sivu 63.
- 2 Napsauta RecordNow!-ikkunan yläreunasta **Ääniprojektit**-välilehteä.
- 3 Napsauta haluamaasi vaihtoehtoa:
 - **CD-levy autossa tai kotona käytettävään CD-soittimeen**
 - **Tarkka kopio**
 - **Jukebox CD**
- 4 Tallenna CD-levy näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

data-cd-levyn luominen

RecordNow!-ohjelmalla voit kopioida datalevyn tai kopioida omia datatiedostojasi kiintolevyltä CD-levylle. Aseta asemaan tyhjä tai täydennettävissä oleva levy.

Data-CD-levyn luominen:

- 1** Avaa RecordNow! ja tyhjennä levy tarvittaessa. Katso "recordnow!-ohjelman käytön aloittaminen" (sivu 63).
- 2** Napsauta RecordNow!-ikkunan yläreunasta **Dataprosjektit**-välilehteä.
- 3** Napsauta haluamaasi vaihtoehtoa:
 - **Datalevy**
 - **Tarkka kopio**
 - **Tyhjennä levy**
- 4** Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Uusia datatiedostoja voi lisätä CD-R- tai CD-RW-levylle myöhemmässä tallennusistunnossa, jos levytilaa on vapaana. CD-RW-levylle voi myös päivittää aiemmin tallennettuja samannimisiä tiedostoja.

musiikki-cd-levyjen luominen (polttaminen) windows media player -ohjelmalla

HUOMAUTUS: HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

Tietokoneessasi asennettuna olevalla Windows Media Player -ohjelmalla voi myös tallentaa CD-levyjä. Voit kopioida tai ladata musiikkia Windows Media Player -ohjelman mediakirjastoon ja järjestää tai kopioida siellä olevia musiikkitiedostoja. CD-RW-asemaa tai DVD-tallenninta käyttäen voit kopioida CD-levylle Windows Media -tiedostoja, joiden tunniste on .wma, .mp3-tiedostoja tai .wav-tiedostoja. Windows Media Player -ohjelmalla voit lisäksi kopioida musiikkitiedostoja kannettavaan laitteeseen tai muistikortille.

Käytä CD-R-levyä, jos aiot käyttää sitä CD-soittimessa tai CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asemassa. CD-R-levyt soveltuvat useampiin laitteisiin kuin CD-RW-levyt.

Musiikki-CD-levyn luominen Windows Media Player -ohjelmalla:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja napsauta sitten **Windows Media Player**.
- 2 Napsauta **Kopioi laitteeseen**.
- 3 Valitse musiikkitiedostot ja CD-levy tai muu laite näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Lisätietoja tästä ohjelmasta saat Windows Media Playerin käytönaikaisesta ohjeitoiminnosta: napsauta Windows Media Player -ohjelman valikkorivin **Ohje**-valikkoa. Jos valikkorivi ei ole näkyvässä, avaa se ensin napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan vasemmassa reunassa olevaa ylöspäin osoittavaa nuolta.

data-cd-levyjen luominen (polttaminen) windows xp:n ohjelmalla

Tietokoneessasi on tallennusohjelma, jolla voit tallentaa CD-levyille datatiedostoja, kuten tekstitiedostoja ja digitaalisia kuvia.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Omat tiedostot** tai muu kansio, joka sisältää kopioitavia tiedostoja.
- 2 Valitse kopioitavat tiedostot.
- 3 Napsauta *Tehtävät*-luettelosta **Kopioi CD-levylle**.
- 4 Napsauta *Muut sijainnit* -luettelosta **Oma tietokone** ja kaksoisnapsauta sitä levyasemaa, jota haluat käyttää.
- 5 Aseta asemaan tyhjä levy.
- 6 Napsauta *CD-tallennustehtävät*-luettelosta **Tallenna valitut tiedostot CD-levylle**. Näyttöön tulee Ohjattu CD-levylle tallentaminen -toiminto.
- 7 Napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 8 Napsauta **Valmis**.

dvd-levyjen luominen (polttaminen) dvd-tallenninasemalla

DVD-tallennin (vain tietyissä malleissa) toistaa DVD-elokuvia ja musiikki-CD-levyjä, lukee data-CD- ja -DVD-levyjä sekä tallentaa (polttaa) tiedostoja DVD+RW-, DVD+R-, CD-R- ja CD-RW-levyille.

HUOMAUTUS: DVD-levyjä on kahdenlaisia: DVD+RW/+R tai DVD-R/-RW. DVD-R- ja DVD-RW-levyt eivät toimi DVD-tallentimessa.

Elokuvien katseluohjeet ovat kohdassa "dvd-elokuvien toistaminen intervideo windvd player -ohjelmalla" sivulla 58.

Tämän aseman opaskirja on painettuna tietokoneen pakkauksessa (vain tietyissä malleissa).

television käyttäminen näyttönä

Tietokoneessa voi olla TV-lähtöliitäntä, mikä tarkoittaa, että tietokoneen kuvaa voidaan katsella televisiossa kytkemällä tietokone televisiovastaanottoon. TV-lähtöliitännän ansiosta voit katsella tietokoneen kuvaa, katsoa DVD-elokuvia (jos tietokoneessa on DVD-soitin) ja pelata pelejä TV:n ruudulla.

tarvittavat kaapelit

Television liittäminen tietokoneeseen saattaa edellyttää video- ja äänikaapelin hankintaa (kaapelit eivät kuulu toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen). Tarvittavan videokaapelin tyyppi määräytyy television mukaan.

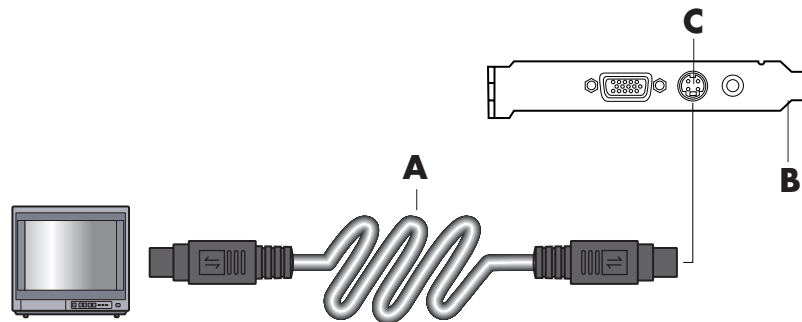
- Jos televisiossa on S-videoliitäntä, tarvitset S-videokaapelin.
- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin, tarvitset komposiittivideokaapelin sekä tietokoneen takaosan liittimien mukaan mahdollisesti S-videosovitinkaapelin.

kytkeminen televisiovastaanottoon

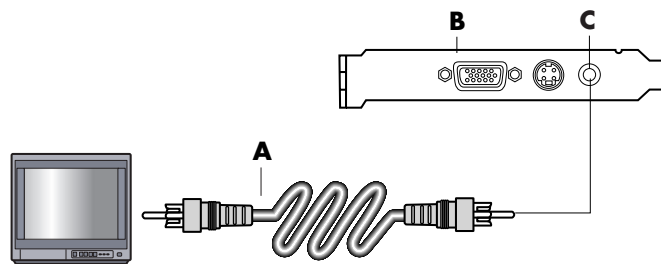
Television käyttäminen tietokoneen näyttönä:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke TV-kaapeli jollakin seuraavista tavoista television liittimien mukaan:
 - Jos televisiossa on S-videoliitin, kytke S-videokaapeli television S-videotuloliitäntään (S-Video In) ja kaapelin toinen pää tietokoneen S-videoliitäntään.

- A** S-videokaapeli
B tietokoneen takaosa
C S-videoliitäntä

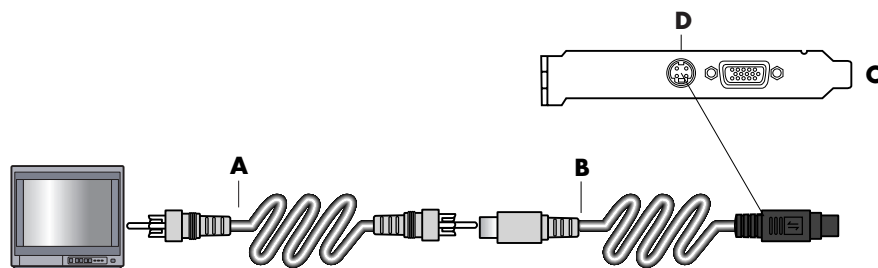


- A** komposiitti-
videokaapeli
- B** tietokoneen takaosa
- C** komposiittivideoliitin



- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin, mutta tietokoneessa on vain S-videoliitin, kytke komposiittivideokaapeli television videotuloliitäntään (Video In) ja kaapelin toinen pää S-videosovitinkaapeliin. Kytke sitten S-videosovitinkaapelin toinen pää tietokoneen takaosan S-videoliittimeen.

- A** komposiitti-
videokaapeli
- B** S-videosovitinkaapeli
- C** tietokoneen takaosa
- D** S-videoliitäntä



HUOMAUTUS: S-videosovitinkaapelia tarvitaan vain, jos tietokoneen takaosassa ei ole komposiittivideoliitintä.

- 3** Jotta ääni kuuluisi televisiosta eikä tietokoneesta, kytke äänikaapeli television linjatuloliittimiin (Line In) ja kytke sitten kaapelin toinen pää tietokoneen takaosan vihreään äänilähtöliittimeen (Audio Out).

tietokoneen näyttökuvan katselminen televisioruudussa

HUOMAUTUS: Se, miten tietokone valitsee TV-lähdön, määräytyy tietokoneen näytönohjainkortin tyypin mukaan. Jotkin tietokoneesi valinnat ja valikot saattavat erota tässä osiossa kuvatuista valinnoista ja valikoista.

- 1** Varmista, että video- ja äänikaapelit on kytketty, ennen kuin kytket virran televisioon ja tietokoneeseen.
- 2** Kytke televisioon virta. Valitse videotulo painamalla television kaukosäätimen Video/TV-painiketta tai vastaavaa painiketta.

- 3** Käynnistä tietokone.
 - 4** Kun Windowsin työpöytä tulee näkyviin, napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tyhjää osaa ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 5** Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
 - 6** Napsauta **Lisäasetukset-painiketta**.
 - 7** Mikäli mahdollista, napsauta **nView**-välilehteä, ja valitse sitten *nView Display Mode (nView-näyttötila)* -kohdassa **Clone (kaksoiskuva)**, jotta voit katsella tietokoneen kuvaa samanaikaisesti tietokoneen näytössä ja televisiossa.
-
- HUOMAUTUS:** Voit asettaa tietokoneen näyttökuvan näkymään vain televisiossa. Valitse *nView Display Mode (nView-näyttötila)* -kohdassa **Standard [Dualview]** -asetus, napsauta **Device Settings (laiteasetukset)** -painiketta, valitse **Select Output Device (lähtölaitteen valinta)** ja valitse sitten **TV-vaihtoehto**.
-
- 8** Napsauta **OK**-painiketta ja napsauta **OK** uudelleen.
 - 9** Kun tietokoneen näyttökuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus napsauttamalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.

HUOMAUTUS: Jotkin tietokonemallit voidaan kytkeä useampaan kuin yhteen näyttölaitteeseen (esimerkiksi kuvaputkinäyttöön, litteäpaneelinäyttöön tai televisioon). Voit siirtää tietokoneen työpöydän nopeasti toiseen näyttölaitteeseen painamalla näppäinyhdistelmää **Alt+F5**. (Paina **Alt**-näppäintä ja **F5**-näppäintä samanaikaisesti.) Joka kerran, kun painat näppäinyhdistelmää **Alt+F5**, tietokoneen työpöytänäyttö siirtyy seuraavaan laitteeseen. Jos **Alt+F5** ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen.

tv-valinnan poistaminen käytöstä

Kun haluat irrottaa television tietokoneesta, TV-valinta on ehkä poistettava käytöstä, jotta tietokoneen näytön tarkkuus voidaan palauttaa entiselleen.

- 1** Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 2** Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 3** Napsauta **Lisäasetukset-painiketta**.
- 4** Napsauta **nView**-välilehteä, napsauta vasemmalla olevassa luettelossa *nView Display Mode (nView-näyttötila)* ja valitse sitten **Standard [Dualview] (Vakio [Kaksoisnäkyvä])**.



VAROITUS: Jos katselit tietokoneen kuvaa ainoastaan televisiosta etkä tietokoneen ruudulta samanaikaisesti, toimi seuraavasti: Kun *Standard [Dualview]* -asetus on valittu *nView Display Mode (nView-näyttötila)* -kohdassa, napsauta *Device Settings (laiteasetukset)* -painiketta, valitse *Select Output Device (lähtölaitteen valinta)* ja valitse sitten *Analog Display (analoginen näyttö)* -vaihtoehto.

- 5 Napsauta OK-painiketta ja napsauta OK uudelleen.
- 6 Kun tietokoneen työpöytä tulee näyttöön, säilytä asetus napsauttamalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.

television irrottaminen tietokoneesta

- 1 Poista TV-valinta käytöstä. Katso edellistä vaihetta.
- 2 Sammuta virta televisiosta ja tietokoneesta.
- 3 Irrota videokaapeli sekä televisiosta että tietokoneesta.
- 4 Irrota äänikaapeli sekä televisiosta että tietokoneesta.
- 5 Liitä tietokoneen kaiuttimien kaapeli uudelleen tietokoneen takaosan vihreään linjalähtöliittimeen (Line Out).

monitoimilokeron käyttäminen

Tietokoneessasi saattaa olla monitoimilokero (vain tietyissä malleissa), joka sijaitsee tietokoneen rungon yläosassa. Voit käyttää sitä seuraaviin tarkoituksiin:

- CD- ja DVD-levyjen sekä muistikorttien säilyttäminen.
- oheislaitteen, kuten digitaalikameran telakointiaseman, telakoiminen lokeroon.
- oheislaitteen sijoittaminen tietokoneen kotelon päälle.
- erikoiskannen ja DockSpot-kamera-aseman (myydään erikseen) asentaminen.

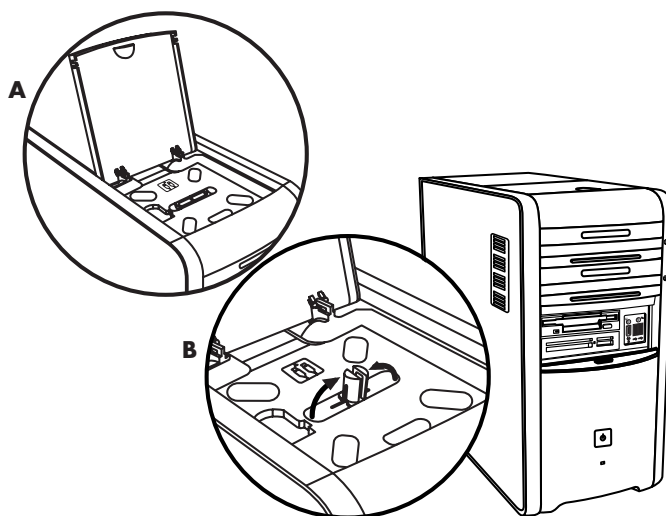
Lokero on suunniteltu siten, että voit sijoittaa laitteen lokeroon ja viedä laitteen USB- tai FireWire (IEEE 1394) -datakaapelin ja virtajohdon kotelon kannen takaosan alitse taustalevyssä oleviin liittämiin.

Tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tässä kuvassa olevasta esimerkistä. Osat sekä liittimien paikat, tyypit ja lukumäärä vaihtelevat malleittain.

cd- ja dvd-levyjen sekä muistin säilyttäminen

CD- ja DVD-levyjen säilyttämiseksi avaa lokeron kansi (A) ja nosta varovasti kaksi osaa, joista muodostuu tappi (B). Voit sijoittaa lokeroon enintään kymmenen levyä.

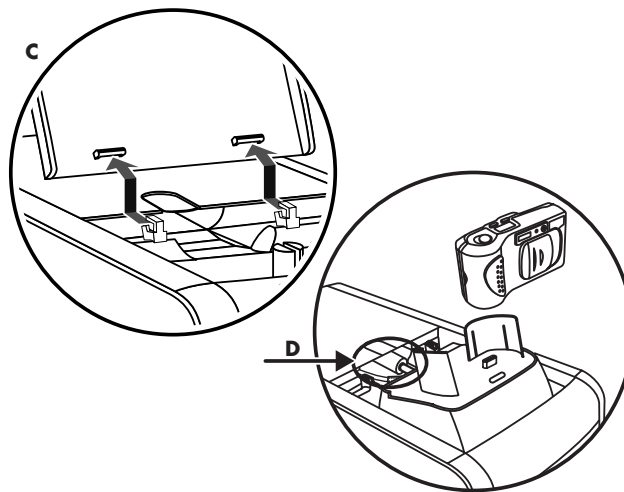
Jos haluat säilyttää lokerossa muistikortteja, avaa yläkansi ja laske tarvittaessa tapin osat (A).



oheislaitteen telakointi

Jos haluat sijoittaa oheislaitteen monitoimilokeroon, menettele seuraavasti:

- 1** Avaa lokeron kansi (A). Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan (C). Nosta kansi varovasti pois.
- 2** Vie kaapelit lokeron takaosassa olevan kaapelitunneliaukon (D) läpi. Liitä datakaapeli ja virtajohto oheislaitteeseen ja sijoita laite lokeroon.
- 3** Kytke datakaapeli tietokoneen takaosassa olevaan USB- tai FireWire (IEEE 1394) -liittimeen. Kytke oheislaitteen virtajohto pistorasiaan.



oheislaitteen sijoittaminen monitoimilokeron päälle

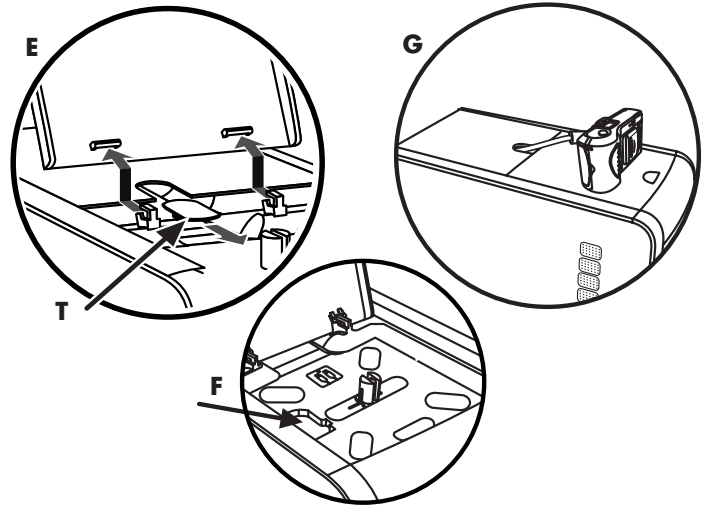
Jos haluat sijoittaa oheislaitteen kotelon päälle, menettele seuraavasti:

- 1** Avaa lokeron kansi (A). Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan (C). Nosta kansi varovasti pois.

2 Tartu kielekkeeseen (T) ja vedä se ulos kotelon etuosan suuntaan (E). Aseta kieleke säilytyspaikkaansa lokerossa lähellä CD-säilytyspaikan tappia (F).

3 Vie laitteen datakaapeli ja virtajohto lokeron takaseinässä olevan kaapelitunneliaukon läpi. Aseta kaapelit kielekkeen jättämään aukkoon ja aseta lokeron kansi paikalleen. Sulje kansi.

4 Kytke kaapelit laitteeseen ja aseta laite kotelon päälle (G). Kytke datakaapeli tietokoneen takaosassa olevaan USB- tai FireWire (IEEE 1394)-liittimeen. Kytke oheislaitteen virtajohto pistorasiaan.



valinnaisen tietokoneen päälle sijoitettavan kamera-aseman käyttäminen

Tietokoneen kotelossa voi olla valinnainen kamera-asemaominaisuus. Tämän ominaisuuden avulla voit asentaa tietokoneeseen erikoislokerokannen DockSpot-kamera-asemaa varten (myydään erikseen). DockSpot-asema sisältää tarvittavat ohjeet ja kaapelit.

Tässä ohjeaiheessa käsitellään seuraavat toimenpiteet:

- erikoislokerokannen asentaminen tietokoneen koteloon.
- kameran pidikkeen (toimitetaan kameran mukana) kokoaminen ja asettaminen DockSpot-aseman päälle.
- DockSpot-aseman asettaminen kotelopaikkaan ja kaapelien sijoittaminen
- kameran asettaminen paikalleen.

1 Avaa lokeron kansi (A sivulla 70). Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan (C sivulla 70). Nosta kansi varovasti pois.

Jotta kaapelien asettaminen vaiheessa 3 helpottuisi, vedä kieleke (T) ulos kotelon etuosan suuntaan (E sivulla 71). Aseta kieleke takaisin paikoilleen kaapelien läpiviennin jälkeen.

2 Aseta kameran pidike (H) (toimitetaan kameran mukana) DockSpot-aseman (J) päälle.

3 Aseta DockSpot-asema lokeroon. Vedä datakaapelit (**K** ja **L**) sekä virtajohto (**M**) lokeron takaosassa olevan kaapelitunneliaukon läpi ja kytke ne DockSpot-asemaan.

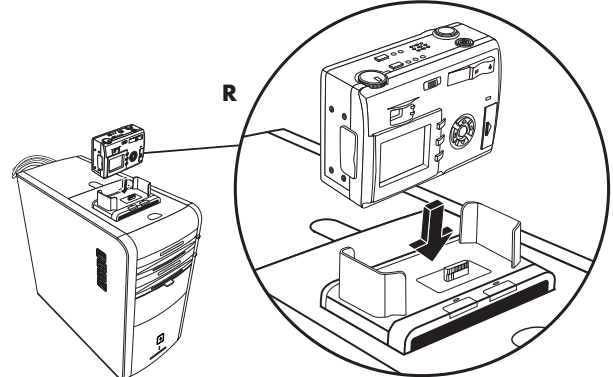
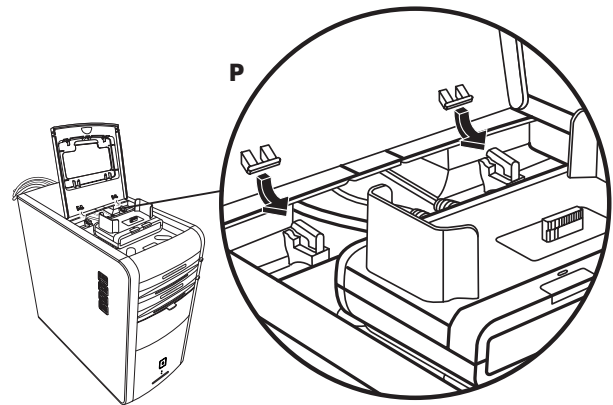
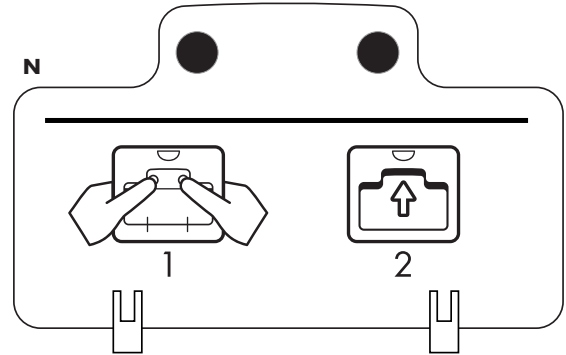
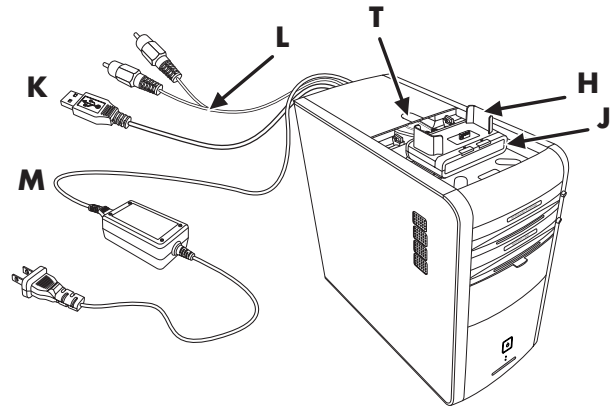
4 Valmistele kansi poistamalla siitä irrotettava osa. Työnnä kahta sisäpuolella olevaa mustaa pistettä ja siirrä irrotettava osa ylöspäin irti kannesta (**N**).

5 Aseta uusi kansi saranoihin (**P**). Sulje kansi DockSpot-aseman päälle.

6 Kytke DockSpot-aseman kaapelit:

- Kytke USB-kaapeli (**K**) tietokoneen takaosan liitäntään.
- Kytke punainen ja keltainen liitin (**L**) televisioon, jos haluat katsella kameran kuvia televisiosta.
- Kytke virtajohto (**M**) pistorasiaan.

7 Aseta kamera paikalleen: Pidä kameraa pidikkeen yläpuolella (**R**) siten, että kameran näyttö osoittaa tietokoneen etuosan suuntaan, ja laske kamera pidikkeeseensä.



tietokoneen kunnossapito

tietokoneen suojaaminen sähköhäiriöiltä

Sähköhäiriöt, kuten jännitepiikit, sähkökatkot ja jännitteen pudotukset, voivat aiheuttaa ohjelmistovikoja.

Jännitepiikkien oireita ovat videonäytön välkkyminen, tietokoneen odottamaton käynnistyminen ja se, että tietokone ei reagoi käskyihin. Jännitepiikki voi joissakin tapauksissa vahingoittaa tai tuhota tiedostoja. Vahinkojen välttämiseksi menettele seuraavasti:

- Varmuuskopioi datatiedostosi säännöllisesti.

Ja

- Estä jännitepiikkien aiheuttamat vahingot käyttämällä pistorasian ja tietokoneen virtajohdon välissä ylijännitesuojaa.

virustentorjuntaohjelmien käyttäminen

HP toimittaa virustarkistusohjelmiston, jonka avulla tietokonetta voi suojata (vain tietyissä malleissa).

Tietokonevirus voi tuhota tietoja kiintolevyiltä. Virusta levittäviä saastuneita tiedostoja voit saada:

- sähköpostiviesteistä ja niiden liitetiedostoista.
- Internetistä ladatuista tiedostoista.
- levykkeeltä.
- CD/DVD-levyltä.

Eräät virukset vaikuttavat tietokoneeseen välittömästi, toiset taas aktivoituvat vasta, kun avataan tietty tiedosto, tai tietyinä päivämäärinä. Uusia virustyyppjä kehitetään jatkuvasti.

Tietokoneessasi olevassa virustentorjuntaohjelmassa on valmiiksi määritettyjä asetuksia, joiden avulla voit suojata tietokoneesi. Kun olet ottanut virustentorjuntaohjelman käyttöön, se etsii tietokoneesta viruksia.

Virustarkistusohjelman valmistaja tarjoaa ilmaisia virustarkistuspäivityksiä Internet-yhteyden välityksellä tietyn ajan tietokoneen oston jälkeen. Kokeiluajan päätyttyä päivityspalvelu muuttuu maksulliseksi.

Ota huomioon seuraavat varotoimet tietokoneen suojaamiseksi:

- Älä avaa tuntemattomista lähteistä saapuneita epäilyttäviä sähköpostiviestejä.
- Lataa tiedostoja vain sellaisista lähteistä, jotka ovat mielestäsi turvallisia.
- Tarkista aina tiedostot virustentorjuntaohjelmalla ennen niiden avaamista.
- Varmista, että käytössäsi on virustentorjuntaohjelman uusin versio.

Jos jokin ohjelma tai käyttöjärjestelmän osa vioittuu, asenna ohjelma uudelleen. Täydelliset ohjeet ovat luvussa "sovellusten uudelleenasetuksen ja järjestelmän uudelleenasetuksen käyttö" sivulla 89.

vapaan kiintolevytilan lisääminen

Tietokoneen mukana toimitetaan kiintolevyasema. Eri mallien kiintolevytilat vaihtelevat 20 gigatavun (Gt) ja 250 gigatavun välillä.

Tietokoneessa on valmiiksi asennettuja ohjelmia ja osio, joka vie tietyn määrän kiintolevytilaa. Katso kohdasta "palautustyökalut-cd:n käyttäminen" sivulla 94, miten voit vapauttaa tämän kiintolevytilan.

varattu kiintolevytila

Valmiiksi asennetut ohjelmat ja kiintolevyn varattu osio vievät tietyn määrän kiintolevytilaa.

HUOMAUTUS: Järjestelmän uudelleenasetuskuvat sijaitsee kiintolevyllä omassa osiossaan, jonka tilaa käyttäjä ei voi tavallisesti käyttää.

Osio:

- sisältää tietokoneeseen sisältyvien käyttöjärjestelmän ja ohjelmien varmuuskopion.
- vie noin viisi gigatavua kiintolevyn tilasta, mikä vähentää käytettävissäsi olevaa kokonaistilaa.
- voidaan poistaa Palautustyökalut-CD:n avulla (katso "palautustyökalut-cd:n käyttäminen, sivu 94).

Seuraavien vaiheittaisten ohjeiden avulla voit:

- tarkastella käytössä olevan ja vapaan levytilan määrää Järjestelmätyökalujen Levynhallinta-apuohjelman avulla.
- poistaa tarpeettomia ohjelmia.
- käyttää Levyn uudelleenjärjestäminen -apuohjelmaa.

käytössä olevan ja vapaan levytilan määrän tarkistaminen

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 3 Napsauta **Suorituskyky ja ylläpito**, jos kohta on näkyvissä.
- 4 Kaksoisnapsauta **Valvontatyökalut**-kuvaketta.
- 5 Kaksoisnapsauta **Tietokoneen hallinta**. Näyttöön tulee Tietokoneen hallinta -ikkuna.
- 6 Kaksoisnapsauta **Tallennus**.
- 7 Kaksoisnapsauta **Levyhallinta (Paikallinen)**.

Näyttöön tulevat tietokoneen eri asemien tiedot. Ikkunaa täytyy ehkä vierittää oikealle, jotta asemien koko ja vapaa tila näkyisivät.

roskakorin tyhjentäminen

Kun poistat tiedoston kiintolevyltä, poistettu tiedosto siirtyy roskakoriin. Roskakorissa olevat tiedostot voi vielä palauttaa, kunnes roskakori tyhjennetään. Kun tyhjennät roskakorin, tiedostot häviävät lopullisesti.

- 1 Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydän **Roskakori**-kuvaketta.
- 2 Poista kaikki tiedostot valitsemalla Tiedosto-valikosta **Tyhjennä roskakori**.
- 3 Vahvista poisto napsauttamalla **Kyllä**.

ohjelmien asennuksen poistaminen



VAROITUS: Älä poista tuntemattomia ohjelmia. Jos poistettu ohjelma osoittautuukin tarpeelliseksi, sitä ei ehkä voi palauttaa sovellusten uudelleenasennustoiminnolla.

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 3 Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus**.
- 4 Napsauta näytössä vasemmalla olevaa **Muuta tai poista ohjelmia** -kuvaketta, jos sitä ei ole vielä valittu.
- 5 Valitse ohjelma, jonka asennuksen haluat poistaa.
- 6 Napsauta **Muuta/Poista** -painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

työpöydän kuvakkeiden poistaminen

Useimmat työpöydän kuvakkeista voidaan poistaa näkyvistä joko poistamalla ne lopullisesti tai siirtämällä ne käyttämättömille kuvakkeille tarkoitettuun kansioon.



VAROITUS: Älä poista tuntemattomia kuvakkeita. Siirrä tuntemattomat kuvakkeet käyttämättömien työpöydän pikakuvakkeiden kansioon.

Voit poistaa työpöydällä olevan kuvakkeen napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Poista**-komennon.

Työpöydällä olevan kuvakkeen siirtäminen käyttämättömien työpöydän pikakuvakkeiden kansioon:

- 1** Napsauta **Käynnistä**.
- 2** Napsauta **Ohjauspaneeli**.
- 3** Napsauta **Ulkoasu ja teemat**, jos kohta on näkyvissä.
- 4** Kaksoisnapsauta **Näyttö**.
- 5** Napsauta Työpöytä-välilehdestä **Mukauta työpöytää**.
- 6** Napsauta Työpöydän järjestäminen -kohdasta **Järjestä työpöytä nyt**.
- 7** Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Voit palauttaa kuvakkeen työpöydälle avaamalla käyttämättömien työpöydän pikakuvakkeiden kansion ja vetämällä haluamasi kuvakkeen työpöydälle.

kiintolevyn uudelleenjärjestäminen

Kun käytät tietokonetta ja tallennat tiedostoja, kiintolevyasema täyttyy vähitellen tarpeettomista tilapäistiedostoista, mikä hidastaa tietokoneen toimintaa. Voit estää tämän poistamalla tarpeettomia tiedostoja.

- 1** Sulje kaikki avoinna olevat ohjelmat.
- 2** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 3** Napsauta **Oma tietokone**.
- 4** Napsauta hiiren kakkospainikkeella kiintolevyasemaa, jonka haluat järjestää uudelleen, ja valitse **Ominaisuudet**.
- 5** Napsauta Yleiset-välilehdestä **Levyn uudelleenjärjestäminen**.
- 6** Odota, että järjestelmä suorittaa laskutoimitukset loppuun.



VAROITUS: Älä poista tuntemattomia tiedostoja. Jos et ole varma asiasta, älä poista niitä.

- 7** Valitse poistettavat tiedostotyytit ja napsauta **OK**. Napsauta seuraavassa ikkunassa **Kyllä**.
- 8** Sulje ikkuna napsauttamalla **OK**.

vianmääritys

Oire kuvaa ongelmatyyppiin liittyvää tunnusmerkkiä tai varoitussanomaa.

Ongelma kertoo ilmenneen oireen mahdollisen syyn tai syyt.

Ratkaisu kertoo, miten ongelma kannattaa yrittää ratkaista.

Seuraavilla sivuilla esitetään mahdollisia ratkaisuja yleisiin ja sekalaisiin ongelmiin, joita tietokoneen käytössä voi esiintyä. Tarkempia tietoja saat napsauttamalla näppäimistön Ohje-painiketta tai napsauttamalla tehtäväpalkin Käynnistä-painiketta ja valitsemalla **Ohje ja tuki** -toiminnon.

Tietokoneen käytössä ilmenevissä ongelmissa saat apua tämän luvun taulukosta, jossa on kuvattu eri ongelmatilanteisiin liittyvät oireet, ongelmat ja ratkaisut. Etsi oireen tai ongelman kuvaus ja kokeile esitettyä ratkaisua. Taulukot ovat seuraavassa järjestyksessä:

- Musiikkilevyt
- CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asema
- Levykeasema
- Näyttö (monitori)
- Kiintolevyasema
- Laitteiston asentaminen
- Internet-yhteys
- Näppäimistö ja hiiri
- Memory (muisti)
- Virta
- Muut

Jotkin luetelluista oireista eivät ehkä koske tietokonettasi. Näyttöön ja tulostimeen liittyvien ongelmien ratkaisuja voit etsiä laitteiden mukana toimitetuista käyttöoppaista.

äänentoisto

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Ääntä ei kuulu.	Ääni on vaimennettu.	Tarkista näppäimistön Vaimenna-painiketta painamalla, onko vaimennustoiminto käytössä. <i>Tai</i> 1 Napsauta Käynnistä -valikosta Ohjauspaneeli . 2 Napsauta Äänet ja äänilaitteet , jos vaihtoehto on näkyvässä, ja kaksoisnapsauta sitten Äänet ja äänilaitteet . 3 Jos Ei ääntä -valintaruutu on valittuna, poista valinta napsauttamalla ruutua.
	Voimakkuus on säädetty liian vaimeaksi.	Lisää äänenvoimakkuutta näppäimistön säätimistä.
	Kaiuttimiin ei ole kytketty virtaa.	Tarkista, onko kaiuttimien virta kytketty.
	Kaiuttimien johtoja ei ole kiinnitetty oikein.	Katkaise virta tietokoneesta ja kytke kaiuttimet uudelleen.
	Tietokone on valmiustilassa.	Palauta tietokone valmiustilasta painamalla valmiustilapainiketta (vain tietyissä malleissa) tai Esc-näppäintä.
	Tietokoneeseen on kytketty passiivinen kaiutinjärjestelmä.	Korvaa kaiutinjärjestelmä aktiivisella järjestelmällä. Aktiivisissa kaiuttimissa on virtajohto ja virtakytkin, ja ne kytketään tietokoneen vihreään äänilähtöliitäntään.
	Kuulokkeet on kytketty tietokoneeseen.	Irrota kuulokkeet liittimestä.

cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom- tai dvd+rw/+r-asema

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
CD-, CD-RW-, DVD- tai DVD+RW/+R-asema ei pysty lukemaan levyä, tai sen käynnistyminen kestää liian kauan.	Levy on ylösalaisin levykelkassa.	Aseta levy uudelleen etikettipuoli ylöspäin.
	DVD-aseman käynnistyminen kestää kauan, koska aseman on tunnistettava toistettavan tallennusvälineen tyyppi.	Odota vähintään 30 sekuntia, että DVD-asema tunnistaa tietovälineen tyyppin. Jos levy ei vielääkään käynnisty, katso muita levyn toistamiseen liittyvien ongelmien ratkaisuja.
	Levy on likainen.	Puhdista levy CD-levyn puhdistusvälineillä, joita saa tietokoneliikkeistä.
	Windows ei tunnista CD-ROM- tai DVD-ROM-ohjainta.	Ohjainohjelma voi olla vioittunut. Pakota järjestelmä asentamaan ohjelma uudelleen seuraavasti: 1 Napsauta Käynnistä -valikosta Ohjauspaneeli . 2 Napsauta Suorituskyky ja ylläpito , jos valinta on näkyvissä, ja kaksoisnapsauta sitten Järjestelmä . 3 Napsauta Laitteisto -välilehden Laittehallinta -painiketta. 4 Napsauta DVD/CD-ROM-asemien vieressä olevaa plusmerkkiä (+) ja valitse virheellisesti toimiva asema. 5 Napsauta Toiminto ja valitse sitten Poista asennus . 6 Käynnistä tietokone uudelleen: Napsauta Käynnistä , Sammuta tietokone ja napsauta sitten Käynnistä uudelleen .
CD-levylle tallentamisessa on vaikeuksia tai tallentaminen ei onnistu lainkaan.	Käytössä on väärä levytyyppi tai huonolaatuinen levy.	Varmista, että asemassa käyttämäsi levy (muistiväline) on oikean tyyppinen. Kokeile toisen valmistajan levyä.
CD- tai DVD-levyn poistaminen ei onnistu.	Tietokone on sammutettu.	Käynnistä tietokone ja avaa levykelkka avauspainikkeella.

cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom- tai dvd+rw/+r-asema (jatkoa)

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
CD-levyn luominen (polttaminen) ei onnistu.	Vika on levyssä.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että levy on puhdas ja vahingoittumaton. Jos tallennusistunto on keskeytynyt, levy voi olla vioittunut. Käytä toista levyä. Käytä oikeantyyppistä levyä kullekin tallennettavalle tiedostotyyppille. Jos käytät CD-R-levyä, levyn on oltava tyhjä, kun aiot tallentaa musiikkia, ja tyhjä tai täydennettävä (eli levy, jolle voidaan lisätä tiedostoja), kun aiot tallentaa datatiedostoja. Varmista, että levy on kelkan keskellä etikettipuoli ylöspäin.
	Vika on asemassa.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että levy on oikeassa asemassa. Varmista, että levykelkka on puhdas ja vahingoittumaton. Valitse tallennettavalle asemalle hitaampi kirjoitusnopeus. Tietoja nopeuden valitsemisesta saat RecordNow!-tallennusohjelman ohjevalikosta.
	Vika on tietokoneen toiminnassa.	<ul style="list-style-type: none"> Sulje kaikki muut ohjelmat ja ikkunat ennen tallennuksen aloittamista. Jos tallennettavat tiedostot ovat verkossa, kopioi ne ensin kiintolevyillesi ja tallenna ne vasta sitten levyille. Käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.

levykeasema (vain tietyissä malleissa)

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei pysty lukemaan levykettä.	Asemaan on asetettu alustamaton (formatoimaton) levyke.	<p>Alusta levyke:</p> <ol style="list-style-type: none"> Napsauta Käynnistä-painiketta ja napsauta sitten Oma tietokone. Napsauta hiiren kakkospainikkeella 3½-levyke (A:)-kuvaketta. Valitse Alusta. Valitse haluamasi asetukset ja aloita levykkeen alustaminen napsauttamalla Käynnistä-painiketta.
	Levyke on vahingoittunut.	Käytä uutta levykettä.
	Levykeasema ei toimi.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
Näkyviin tulee <i>Virheellinen järjestelmälevy</i> -sanoma.	Asemaan on jäänyt levyke tietokonetta käynnistettäessä.	Kun aseman toiminta loppuu, poista levyke ja jatka painamalla välilyöntinäppäintä. Tietokoneen pitäisi nyt käynnistyä.
Levykeaseman merkkivalo palaa jatkuvasti.	Levyke on asetettu asemaan väärin.	Poista levyke ja aseta se uudelleen: Aseta levyke niin, että pyöreä metallilevy on alaspäin ja yläpinnalla oleva nuoli osoittaa asemaan päin. Paina levykettä asemaan, kunnes se lukittuu paikalleen.
	Levykeasema on vioittunut.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.

levykeasema (vain tietyissä malleissa) (jatkoa)

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Tietojen tallentaminen (kirjoittaminen) levykkeelle ei onnistu.	Levyke on täynnä, tai tiedosto on liian suuri.	Käytä toista levykettä tai pienennä tiedostokokoa pakkaamalla tiedosto.
	Levyke on kirjoitussuojattu.	Vedä levykkeen kirjoitussuojauksen kieleke vapautusasentoon.
	Tiedoston tallennusta ei tehty oikein.	Kun tallennat tietoja levykeasemaan, varmista, että olet valinnut oikean aseman.
	Levyke on vahingoittunut.	Vaihda levyke.
	Levykettä ei ole alustettu.	Alusta levyke: 1 Napsauta Käynnistä -painiketta ja napsauta sitten Oma tietokone . 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella 3½-levyke (A:) -kuvaketta. 3 Valitse Alusta . 4 Valitse haluamasi asetukset ja aloita levykkeen alustaminen napsauttamalla Käynnistä -painiketta.

HUOMAUTUS: Jos näytön käytössä ilmenee ongelmia, tutustu näytön mukana toimitettuihin ohjekirjoihin ja seuraavaan taulukkoon, jossa luetellaan tavallisia ongelmien syitä ja ratkaisuja.

näyttö (monitori)

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä, eikä näytön merkkivalo pala.	Monitorin virtajohto ei ole kunnolla kiinni monitorissa tai pistorasiassa.	Kytke virtajohto uudelleen näytön takaosaan ja pistorasiaan.
	Näyttöön ei ole kytketty virtaa.	Paina näytön etuosassa olevaa virtapainiketta.
Näyttö on tyhjä.	Näytönsäästäjä on käytössä.	Paina mitä tahansa näppäintä tai liikuta hiirtä, jolloin näyttö tulee takaisin esiin.
	Tietokone on valmiustilassa.	Palauta tietokone valmiustilasta painamalla valmiustilapainiketta (vain tietyissä malleissa) tai Esc-näppäintä.
	Tietokone on lepotilassa tai sammutettu.	Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
	Näytön liitäntäkaapeli ei ole kunnolla kiinni tietokoneen takaosassa.	Tarkista, ovatko näytön videokaapelin liittimen nastat taittuneet. Jos nastat eivät ole taittuneet, kiinnitä näytön johto takaisin tietokoneen takaosaan.
Näytössä olevat kuvat ovat liian suuria, liian pieniä tai sumeita.	Näytön tarkkuusasetus voi olla sopimaton.	Säädä näytön tarkkuutta Windowsissa. Katso ohjeet kohdasta "näytön säätäminen" sivulla 29. Tarkista sopivin näyttötarkkuus näytön käyttöohjeista.

kiintolevyasema

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone on lukkiutunut eikä vastaa.	Käytettävä ohjelma ei enää vastaa komentoihin.	Sulje Windowsin Tehtävänhallinnalla ohjelmat, jotka eivät vastaa, tai käynnistä tietokone uudelleen: 1 Paina samanaikaisesti Ctrl , Alt - ja Delete -näppäimiä. 2 Valitse ohjelma, joka ei vastaa, ja valitse sitten Lopeta tehtävä . <i>Tai</i> Napsauta Sammuta -valikosta Uudelleenkäynnistys . Jos tämä ei toimi, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta vähintään neljän sekunnin ajan. Paina sitten uudelleen virtapainiketta.
Näyttöön tulee <i>Kiintolevyvirhe</i> -sanoma.	Osa kiintolevystä on vikaantunut tai vikaantumassa.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.

laitteiston asentaminen

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Järjestelmä ei tunnista uutta laitetta järjestelmän osaksi.	Laitteohjainta ei ole asennettu.	Asenna laiteohjain laitteen mukana toimitetulta levykkeeltä tai CD-levyltä tai lataa ja asenna ohjain laitteen valmistajan Internet-sivustosta. Vaihtoehtoisesti saatat tarvita Windows XP:n päivitetyn ohjaimen. Tiedustele päivitystä suoraan laitteen valmistajalta. Jos kyseessä on HP:n laite, hae apua HP:n Web-sivustosta. Lisätietoja on <i>Takuu- ja tukioppaassa</i> .
	Laitetta ei ole kytketty oikein tai kytkentä on löysä.	Varmista, että laite on kytketty oikein eivätkä liittimen nastat ole taipuneet.
	Uuden ulkoisen laitteen kaapelit ovat löysällä tai virtajohtoja ei ole kytketty.	Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein ja tiukasti. Varmista myös, etteivät kaapelin tai liittimen nastat ole taipuneet.
	Uuden laitteen virtakytkintä ei ole painettu.	Sammuta tietokone ja kytke ulkoiseen laitteeseen virta. Käynnistä sitten tietokone, jolloin laite yhdistyy tietokonejärjestelmään.
	Et ole hyväksynyt järjestelmän ehdottamia muutoksia kokoonpanoon.	Käynnistä tietokone uudelleen ja noudata muutosten hyväksymistä koskevia ohjeita.
	Kytke ja käytä (Plug and Play) -kortti ei tule automaattisesti mukaan kokoonpanoon, jos oletuskokoonpano on ristiriidassa muiden laitteiden kanssa.	Poista kortin automaattiset asetukset käyttöjärjestelmässä ja valitse peruskokoonpano, joka ei aiheuta laiteristiriitaa. Voit myös poistaa laiteristiriidan määrittämällä laitteiden asetuksia uudelleen tai poistamalla laitteita käytöstä.

laitteiston asentaminen (jatkoa)

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Uusi laite ei toimi.	Uuden laitteen ohjainta ei voi asentaa.	Sinun on kirjauduttava järjestelmään järjestelmänvalvojan oikeuksin, jotta voit asentaa laiteohjaimen tai poistaa sen asennuksen. Voit vaihtaa käyttäjätunnusta napsauttamalla Käynnistä -painiketta, napsauttamalla Kirjaudu ulos -painiketta, valitsemalla Vaihda käyttäjää -vaihtoehdon ja kirjautumalla tämän jälkeen järjestelmään järjestelmänvalvojana. (Tietokoneen järjestelmänvalvoja on tavallisesti <i>Omistaja</i> -käyttäjä.)
Uusi laite tai järjestelmässä ennestään oleva laite ei toimi uuden laitteen asentamisen jälkeen.	Järjestelmässä on laiteristiriita.	<p>Laiteristiriidan , selvittäminen saattaa edellyttää toisen laitteen tai vanhan laiteohjaimen poistamista käytöstä.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Napsauta Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli. 2 Napsauta Suorituskyky ja ylläpito, jos kohta on näkyvissä. 3 Kaksoisnapsauta Järjestelmä-kuvaketta ja valitse Laitteisto-välilehti. 4 Napsauta Laitehallinta-painiketta. 5 Napsauta ongelman aiheuttaneen laitteen vieressä olevaa plusmerkkiä (+) ja katso, onko laitekuvakkeiden lähellä keltaisen ympyrän sisällä olevia huutomerkkejä. Huutomerkki tarkoittaa, että kyseessä on laiteristiriita tai muu laitteeseen liittyvä ongelma. Huutomerkkiä ei aina näy, vaikka laite ei toimi oikein. 6 Jos laitehallinnan luettelossa näkyy vanha tai tarpeeton laiteohjain, se voi olla laiteristiriidan syy. Poista vanha ohjain, jotta uusi laiteohjain toimisi oikein: napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella, napsauta Poista ja napsauta OK-painiketta. 7 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet. 8 Jos Resurssit-välilehti on näkyvissä, napsauta sitä ja varmista, että kyseessä on laiteristiriita. 9 Napsauta Yleiset-välilehteä ja katso, onko laite käytössä ja toimiiko se oikein. Jos Vianmääritys-painike on käytettävissä, napsauta sitä ja noudata näyttöön tulevia ohjatun vianmääritystoiminnon ohjeita. 10 Käynnistä tietokone uudelleen. Napsauta Käynnistä, Sammuta tietokone ja napsauta sitten Käynnistä uudelleen.

internet-yhteys

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Yhteyden muodostaminen Internetiin ei onnistu.	Internet-palveluntarjoajan tiliä ei ole määritetty oikein.	Tarkista Internet-asetukset tai ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.
	Modeemia ei ole kytketty oikein.	Kytke modeemi uudelleen ja tarkista liitännät. Katso sivu 8. Huomaa, että tietokoneessa voi olla myös Ethernet-verkkosovitin (jota sanotaan myös verkkokortiksi tai NIC-kortiksi), joka liittää tietokoneen lähiverkkoon (LAN). Vaikka Ethernetin RJ-45-liitin näyttää samanlaiselta kuin modeemiliitin, se ei ole kuitenkaan sama. Varmista, että käytät modeemiliitintä. Älä kytke puhelinkaapelia NIC-korttiin. Älä kytke verkkokaapelia puhelinlinjaan, koska muuten verkkokortti saattaa vahingoittua.
	Internet-selainta ei ole määritetty oikein.	Varmista, että Internet-selain on asennettu ja määritetty toimimaan Internet-palveluntarjoajan kanssa.
Internet-ohjelmistojen automaattinen käynnistäminen ei onnistu.	Sinun on muodostettava yhteys Internet-palveluntarjoajaasi, ennen kuin tietyt ohjelmat voivat käynnistyä.	Muodosta yhteys Internet-palveluntarjoajaasi ja käynnistä haluamasi ohjelma.
Internet-sivujen lataaminen kestää liian kauan.	Modeemia ei ole kytketty oikein.	Varmista, että modeemin nopeus ja COM-portti on valittu oikein: 1 Napsauta Käynnistä -valikosta Ohjauspaneeli . 2 Napsauta Tulostimet ja muut laitteet , jos vaihtoehto on näkyvissä. 3 Kaksoisnapsauta Puhelin- ja modeemiasetukset -sovellusta. 4 Napsauta Modeemit -välilehden Ominaisuudet -painiketta. 5 Tarkista <i>Laitteen tila</i> -kohdasta, että modeemi toimii oikein. 6 Tarkista <i>Laitteen käyttö</i> -kohdasta, että modeemi on käytössä. 7 Jos ongelmia ilmenee edelleen, napsauta Vianmääritys -painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
AOL-ohjelma käynnistyy, vaikka se ei ole käytössä.	Tietokone yrittää yhä käyttää AOL-palvelua Internet-yhteyden muodostamiseen.	Poista AOL-ohjelma. Poista AOL käytöstä seuraavasti: 1 Napsauta tehtäväpalkin Käynnistä -painiketta. 2 Napsauta Ohjauspaneeli . 3 Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus . 4 Valitse America Online , napsauta Muuta tai poista ja napsauta Kyllä , kun näyttöön tulee vahvistusikkuna. HUOMAUTUS: AOL-ohjelman poistaminen ei vaikuta AOL-käyttösopimukseen.

näppäimistö ja hiiri

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei reagoi näppäimistökomentoihin eikä kirjoitukseen.	Näppäimistön kaapelia ei ole kiinnitetty kunnolla.	Sammuta tietokone hiiren avulla, kytke näppäimistö uudelleen tietokoneen taustalevyssä olevaan liitäntään ja käynnistä tietokone.
	Käytettävä ohjelma ei enää vastaa komentoihin.	Käynnistä tietokone uudelleen tai sammuta se hiirtä käyttämällä.
	Näppäimistö on vahingoittunut.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
Kohdistinta ei voi siirtää numeronäppäimistön nuolinäppäimillä.	Num Lock -näppäin saattaa olla käytössä.	Paina Num Lock -näppäintä. Merkkivalo ei saa palaa, jos haluat käyttää numeronäppäimistön nuolinäppäimiä.
Näppäimistön Tulosta-näppäin ei toimi.	Jotkin ohjelmat eivät tunnista Tulosta-näppäintä.	Käytä ohjelman Tulosta-valikkokomentoa.
Langaton näppäimistö ei toimi asennuksen jälkeen tai järjestelmä ei tunnista sitä.	Näppäimistön paristot ovat tyhjentymäisillään tai tyhjt.	Vaihda langattoman näppäimistön kaksi AA-alkaliparistoa. Aseta ID-kanava painamalla ensin vastaanottimen yhteyspainiketta ja sitten näppäimistön vastaavaa painiketta. Tutustu langattoman näppäimistön ja hiiren mukana toimitettuun käyttöohjeeseen.
Hiiri ei reagoi liikuttamiseen tai on liian hidas.	Hiiren johto ei ole kunnolla kiinni tietokoneen takaosassa.	Sammuta tietokone näppäimistön avulla: 1 Avaa Käynnistä-valikko painamalla samanaikaisesti Ctrl- ja Esc-näppäimiä. 2 Valitse nuolinäppäimillä Sammuta tietokone ja paina Enter-näppäintä. 3 Valitse nuolinäppäimillä Sammuta ja paina Enter-näppäintä. Kun tietokone on sammunut, kiinnitä hiiren johto tietokoneen takaosaan ja käynnistä tietokone.
	Käytettävä ohjelma ei enää vastaa komentoihin.	Käynnistä tietokone uudelleen näppäimistöä käyttämällä. Tallenna mahdollisuuksien mukaan avoimet tiedostot ja sulje avoimet ohjelmat, ennen kuin käynnistät tietokoneen uudelleen.
Hiiren osoitin liikkuu ainoastaan pysty- tai vaakasuunnassa.	Hiiren pallo on likainen.	Avaa hiiren alapinnassa oleva kansi ja puhdista pallo kostealla nukkaamattomalla liinalla (älä käytä paperia).
	Hiiri on viallinen.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
Hiiri ei toimi asennuksen jälkeen tai sitä ei tunnisteta.	Hiirtä ei ole kiinnitetty oikein.	Kokeile hiiren johdon irrottamista ja kytkemistä uudelleen.
	Hiiren paristot ovat tyhjentymäisillään tai tyhjt.	Vaihda langattoman hiiren kaksi AA-alkaliparistoa. Aseta ID-kanava painamalla ensin vastaanottimen yhteyspainiketta ja sitten hiiren vastaavaa painiketta. Tutustu langattoman näppäimistön ja hiiren mukana toimitettuun käyttöohjeeseen.

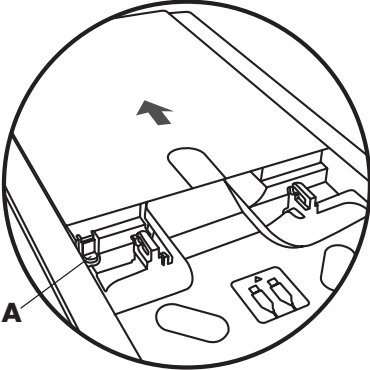
näppäimistö ja hiiri *(jatkoa)*

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Optisen hiiren kohdistin ei seuraa liikettä oikein.	Hiiren optinen tunnistin käyttää alustan pintaa kohdistimen paikan määrittämisessä. Heijastavat ja naarmuiset pinnat, lasi tai muut läpinäkyvät pinnat voivat haitata hiiren liikkeen tunnistamista.	Siirrä hiiri hiirimatolle tai valkoiselle paperille.
	Hiiren optinen tunnistin on likainen.	Pyyhi hiiren alapinnassa oleva linssi nukkaamattomalla liinalla (älä käytä paperia).
Hiiren osoitin liikkuu liian nopeasti.	Langaton hiiri siirtää kohdistinta vakiohiirtä nopeammin.	Säädä hiiren nopeutta. Katso sivu 20.

muisti

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Näkyviin tulee sanoma, joka varoittaa muistin vähyydestä.	Avoimet ohjelmat varaavat kaiken käytettävissä olevan muistin, eikä muisti riitä halutun toiminnon toteuttamiseen.	Sulje kaikki avoimet ohjelmat ja yritä haluamaasi toimintoa uudelleen. <i>Tai</i> Käynnistä tietokone uudelleen: 1 Napsauta Käynnistä -painiketta. 2 Napsauta Sammuta tietokone . 3 Valitse Käynnistä uudelleen .

monitoimilokero

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Ulkoisen laitteen kaapeleita ei voi poistaa monitoimilokeron kaapelitunnelista (vain tietyissä malleissa).	Kaapelit ovat takertuneet kaapelitunneliin.	Poista kotelon takakansi: 1 Avaa lokeron kansi. Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan. Nosta kansi varovasti pois. 2 Paina lokeron sisällä olevaa kielekettä (A), liu'uta takakantta taaksepäin ja nosta kansi pois. 

virta

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei saa virtaa tai käynnisty.	Tietokonetta ei ole liitetty tiukasti ulkoiseen virtalähteeseen.	Varmista, että tietokoneen ja ulkoisen virtalähteen väliset johdot on kytketty oikein.
	Näyttöä ei ole kytketty tietokoneeseen tai siihen ei ole kytketty virtaa.	Kytke näyttö tietokoneeseen sekä virtapistokkeeseen ja kytke siihen virta.
	Jännitteen valintakytkin ei ole oikeassa asennossa maasi/alueesi mukaisesti (115 V / 230 V).	Aseta jännitteen valintakytkin oikeaan asentoon maasi/alueesi mukaisesti tai katso tarvittaessa tuotetuen yhteystiedot <i>takuu- ja tukioppaasta</i> .
	Pistorasia on viallinen.	Testaa pistorasian kunto kytkemällä siihen jokin toinen sähkölaite.
	Päivityksessä käytettiin väärä muistimoduuleja tai muistimoduulit asennettiin väärään paikkaan.	Palauta tietokone alkuperäiseen tilaan asentamalla takaisin entiset muistimoduulit. Katso lisäohjeita kohdasta "tietokoneen päivitys ja huolto".
	Kiintolevy on vioittunut.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
	Tietokoneen asennuksen tai korjauksen jälkeen levyaseman virtaliitin, datakaapeli tai virtalähteen liitäntäkaapeli ei ole kunnolla kiinni.	Kiinnitä aseman virta- ja datakaapelit tiukasti uudelleen. Katso lisäohjeita kohdasta "tietokoneen päivitys ja huolto".
Tietokone näyttää lukkiutuneen eikä kytkeydy pois virtapainiketta painamalla.	Tietokone ei toimi.	Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.
Tietokoneen virta katkeaa automaattisesti.	Tietokoneen lämpötila nousi liian korkeaksi.	Tietokone on liian kuumassa ympäristössä. Anna koneen jäähtyä. Varmista, että tietokoneen tuuletusaukot eivät ole tukossa ja että sisäinen tuuletin toimii. Kaikissa tietokoneissa ei ole sisäistä tuuletinta.
	Lämpötila nousi liian suureksi, koska tietokonetta käytettiin, kun kansi tai sivupaneeli oli poistettu.	Pane kansi tai sivupaneeli paikalleen ja anna tietokoneen jäähtyä, ennen kuin yrität käynnistää sitä.
	Prossessorin tai järjestelmän tuuletin on vioittunut.	Katso <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> tuotetuen yhteystiedot laitteen korvaamiseksi. Kaikissa tietokoneissa ei ole sisäistä tuuletinta.

muut

Ilmeneminen	Ongelma	Ratkaisu
Tietokoneen päiväys- ja kellonaikanäyttö on virheellinen.	Tosiaikakelloparisto (RTC) on ehkä syytä vaihtaa. Paristo kestää noin 3–5 vuotta.	Aseta ensin käyttöjärjestelmän päiväys ja kellonaika Ohjauspaneelistä. Jos ongelma ei häviä, vaihda akku. Katso lisäohjeita kohdasta ”tietokoneen päivitys ja huolto” tai katso <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> tuotetuen yhteystiedot laitteen vaihtamiseksi.
Tulostimessa on ongelmia.	Tulostin tulostaa virheellisesti tai ei tulosta lainkaan.	Jos tulostaminen ei onnistu, etsi lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista oppaista.

sovellusten uudelleenasennuksen ja järjestelmän uudelleenasennuksen käyttö

Tietokone käyttää käyttöjärjestelmää ja asennettuja ohjelmia normaalin toimintansa aikana. Jos tietokone toimii väärin tai lakkaa toimimasta ohjelmien takia, voit ehkä korjata ongelman.

Tarvitset uudelleenasennuslevyjä (CD- tai DVD-levyjä) eräisiin korjauksiin, jotka käyttävät HP:n sovellusten uudelleenasennusohjelmaa tai HP:n järjestelmän uudelleenasennusohjelmaa. Tietokoneen lisävarustelaatikko ei sisällä uudelleenasennuslevyjä, mutta voit tehdä omat uudelleenasennus-CD- tai DVD-levyt. Katso “uudelleenasennus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen”, sivu 92.



VAROITUS: On erittäin suositeltavaa, että luot uudelleenasennuslevyt (CD tai DVD), ennen kuin tarvitset niitä.

Sinun kannattaa myös luoda HP PC-palautustyökalut -CD-levy. Tämä CD-levy sisältää ohjelmia, joiden avulla voit tehdä muutoksia kiintolevyyn, esimerkiksi poistaa uudelleenasennusosion. Katso “palautustyökalut-cd:n käyttäminen”, sivu 94.

Tietokoneen korjaamiseen on olemassa useita keinoja. Yksi tällainen keino on järjestelmän uudelleenasennusohjelma. Kokeile näitä menetelmiä tässä luetellussa järjestyksessä tai käytä luettelon jälkeistä taulukkoa.

- **Uudelleenkäynnistys** Kun käynnistät tietokoneen uudelleen, tietokone käynnistyy uudelleen käyttämällä muistissaan olevaa käyttöjärjestelmää ja ohjelmistoa. Tämä on yksinkertaisin tapa korjata tietokone: napsauta **Käynnistä**, valitse **Sammuta tietokone** ja valitse **Käynnistä uudelleen**.
- **Tietokoneen sammuttaminen** Kun sammutat tietokoneen ja käynnistät sen uudelleen, pakotat tietokoneen kopioimaan käyttöjärjestelmän muistiinsa ja poistamaan eräitä jäljitystietoja. Tämä voi poistaa eräät ongelmat, joita voi jäädä uudelleenkäynnistämisen jälkeen. Katso “tietokoneen sammuttaminen” sivulla 11.

- **Ohjaimen asennuksen peruuttaminen** Tämä Microsoft Windows XP:n toiminto on osa Windows Installer -ohjelmaa, jota käytetään yhdessä Ohjauspaneelin Lisää tai poista sovellus -apuohjelman kanssa. Se voi palauttaa ohjainohjelman edellisen version, jos asennus epäonnistuu ohjainohjelman uutta versiota asennettaessa. Lisätietoja saat kirjoittamalla Ohjeen ja tuen Etsi-ruutuun *palauttaminen*.
- **Järjestelmän palauttaminen** Tämä Microsoft Windows XP:n toiminto luo palautuspisteen, johon se tallentaa tietokoneen tiedot kyseisenä päivänä ja kellonaikana. Voit myöhemmin palauttaa tietokoneen palautuspisteessä tallennettuihin asetuksiin. Voit luoda tietyn palautuspisteen tai käyttöjärjestelmä voi luoda sen puolestasi. Kun esimerkiksi lisäät ohjelman käyttämällä *Lisää ohjelmia* -toimintoa, käyttöjärjestelmä luo automaattisesti palautuspisteen ennen ohjelman lisäämistä. Järjestelmän palauttamistoiminnolla voit palauttaa tietokoneen asetuksiin, jotka sillä oli ennen ohjelman asentamista. Lisätietoja saat kirjoittamalla Ohjeen ja tuen Etsi-ruutuun *Järjestelmän palauttaminen*.
- **Sovelluksen ja ohjaimen uudelleenasetus** Jos tietokoneen ongelma näyttää liittyvän vain yhteen ohjelmaan tai ohjaimen, se voi johtua siitä, että sovelluksen tai ohjaimen ohjelmatiedosto on vahingoittunut. Voit asentaa uudelleen yksittäisen tehtaalla asennetun sovellus- tai ohjainohjelman käyttämällä HP:n sovellusten uudelleenasetusohjelmaa (vain tietyissä malleissa); katso kohtaa "sovellusten uudelleenasetus" sivulla 95.
- **Järjestelmän uudelleenasetus** Käytä HP:n järjestelmän uudelleenasetusohjelmaa viimeisenä keinona asentaa ohjelmisto uudelleen. Suorita järjestelmän uudelleenasetus ensin kiintolevyn osiolla; katso kohtaa "järjestelmän uudelleenasetus" sivulla 96. Tarvittaessa suorita seuraavaksi järjestelmän uudelleenasetus käyttämällä uudelleenasetuslevyjä ja valitse Vakiouudelleenasetus; katso kohtaa "järjestelmän uudelleenasetus uudelleenasetuslevyjen avulla" sivulla 97. Tarvittaessa suorita lopuksi järjestelmän uudelleenasetus käyttämällä uudelleenasetuslevyjä ja valitse täydellinen uudelleenasetus.

Ennen kuin käytät HP:n järjestelmän uudelleenasetusohjelmaa tai HP:n sovellusten uudelleenasetusohjelmaa, käytä Järjestelmän palauttamista.

HUOMAUTUS: Tietokoneesi kiintolevy sisältää järjestelmän uudelleenasetuskuvan kiintolevyn osiossa. Tietokoneen lisävarustelaatikko ei sisällä uudelleenasetuslevyjä, mutta voit tehdä omat uudelleenasetus-CD- tai DVD-levyt. Katso "uudelleenasetus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen", sivu 92.

Kun tietokone lakkaa toimimasta oikein, ongelma voi ratketa käynnistämällä tietokone uudelleen, sammuttamalla tietokone tai peruuttamalla ohjaimen asennus. Kun olet kokeillut näitä kolmea keinoa, kokeile tarvittaessa muita keinoja. Käytä seuraavaa taulukkoa pikaohjeena.

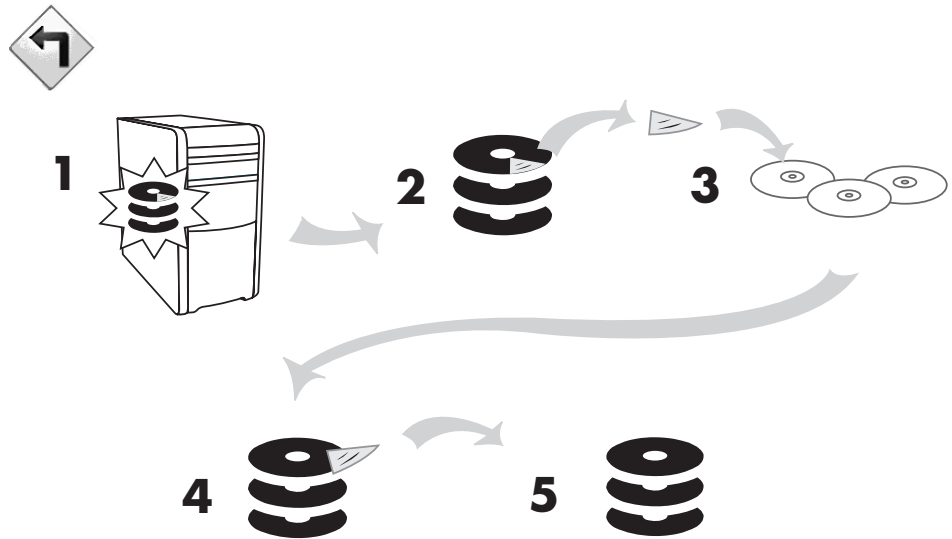
Tietyssä ongelmatilanteessa kokeile ensin menetelmää 1, sitten menetelmää 2 ja lopuksi menetelmää 3.

Ongelma/ tilanne	Microsoftin Järjestelmän palauttaminen	Sovellusten uudelleen- asennus -ohjelma	Järjestelmän uudelleen- asennus kiintolevyn osiolta	Järjestelmän uudelleen- asennus CD- tai DVD- levyltä
Olet asentanut uuden sovelluksen tai laiteohjaimen	1			
Sovellus ei toimi	1	2	3	
Laiteohjain ei toimi		1	2	
Tietokone lakkaa reagoimasta tai ei toimi	1		2	3
Olet vaihtanut kiintolevyn tai poistanut osion				1

Kiintolevyasema on tietokoneen sisällä oleva levy, joka tallentaa käyttöjärjestelmän, ohjelmat ja tiedot.

uudelleenasennus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen

- 1** Voit **palauttaa** kiintolevylläsi olevat käyttöjärjestelmän ja ohjelmat sellaisiksi kuin ne olivat tietokoneen ostohetkellä.
- 2** Voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmat suoraan kiintolevyltä, jonne ne on kopioitu käytön helpottamiseksi.
Tätä kiintolevyn osaa kutsutaan **palautusosioksi**.
Palautusosio vie jonkin verran tilaa kiintolevyltä.
- 3** Voit kopioida tämän palautusosion tiedot CD- tai DVD-levyille.
- 4** Jos jossain vaiheessa haluat lisätilaa kiintolevyltä, voit poistaa palautusosion käyttämällä erityistä ohjelmatyökalua.
- 5** **Älä poista** tätä kiintolevyaseman osiota, jos et ole luonut palautuslevyä (CD- tai DVD-levyjä).



Uudelleenasennuslevyjä voidaan käyttää vain määritetyssä tietokonemallissa. Näiden levyjen käyttöoikeudet koskevat vain omaa tietokonettasi. Uudelleenasennus-CD- tai DVD-levyillä voidaan asentaa käyttöjärjestelmä ja ohjelmisto tietokoneesi kiintolevyasemaan, jos ohjelmisto vioittuu tai poistetaan vahingossa.

uudelleenasennus-cd- tai -dvd-levyjen luontiohjelman käyttäminen

Tee uudelleenasennuslevyt (CD tai DVD-levyt) tietokonettasi varten käyttämällä HP PC -uudelleenasennuslevyjen luontiohjelmaa jo ennen ongelmien esiintymistä.

Voit tilata uudelleenasennuslevysarjan myös tuotetuesta korvausta vastaan. Tuotetuen yhteystiedot ovat *Takuu- ja tukioppaassa*.

Uudelleenasennuslevysarjassa on tietokoneen kiintolevyn alkuperäinen sisältö. Levysarja sisältää käyttöjärjestelmän, ohjaimet ja sovellusohjelmat, jotka asennettiin tietokoneeseen jo tehtaalla.

Tämän ohjelman avulla voit tehdä tietokoneellesi vain yhden uudelleenasennus-CD- tai -DVD-levyjen sarjan. Luomiasi uudelleenasennuslevyjä voidaan käyttää vain omassa tietokoneessasi.

Kun uudelleenasennuslevysarjaa luotaessa käytetään DVD-levyjä CD-levyjen sijasta, saavutetaan tiettyjä etuja:

- DVD-uudelleenasennuslevyjen suuren tiedonsiirtonopeuden ansiosta tietokone saadaan toimintakuntoiseksi paljon nopeammin kuin CD-levyjä käytettäessä.
- DVD-levyjen luonti kestää todennäköisesti vähemmän aikaa kuin CD-levyjen luonti.
- DVD-levy on kapasiteetiltaan suurempi kuin CD-levy, joten tietojen tallentamiseen ja säilyttämiseen tarvitaan vähemmän levyjä.

Tämän ohjelman käyttämistä varten tietokoneessa on oltava CD-RW-asema, DVD+RW/+R-asema tai jokin muu asema, joka voi kirjoittaa tietoa CD- tai DVD-levyille. Osta tarvittaessa Windows XP:n kanssa yhteensopiva asema tietokone- tai elektroniikkaliikkeestä.

Palautussarjan sisältämien CD- tai DVD-levyjen määrä riippuu tietokoneen mallista. Ohjelma kertoo, miten monta tyhjää levyä tarvitaan sarjan luomiseen. Luominen kestää jonkin aikaa. Sen lisäksi ohjelma tarkistaa, että levyille kirjoitetut tiedot ovat oikeat, mikä voi kestää jopa 15 minuuttia levyä kohden.

Voit keskeyttää käsittelyn milloin tahansa. Kun suoritat ohjelman seuraavalla kerralla, ohjelma jatkaa siitä, mihin keskeytit sen edellisellä kerralla.

uudelleenasennus-cd- tai dvd-levyjen luontiohjelman suorittaminen:

- 1** Sulje kaikki avoinna olevat ohjelmat. Sulje ohjelmat napsauttamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa rastia X.
- 2** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 3** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 4** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 5** Napsauta **HP PC -uudelleenasennuslevyjen luontiohjelma**. Näyttöön tulee luontiohjelman ikkuna.
- 6** Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Nimeä kukin levy sitä luodessasi.

Säilytä järjestelmän uudelleenasennuslevyt turvallisessa paikassa.

palautustyökalut-cd:n käyttäminen

Tietokoneesi antaa sinun luoda (polttaa) Palautustyökalut CD-levyn. Kun olet tehnyt HP PC -palautustyökalut-CD:n, voit käyttää sitä:

- lukemaan ohjeita, joiden avulla voit käyttää kutakin Palautustyökalut CD-levyn sisältämää apuohjelmaa.
- käynnistämään järjestelmän palauttamisohjelman uudelleenasennusosiosta.
- poistamaan järjestelmän uudelleenasennusosion tietokoneesi kiintolevyltä, kun haluat vapauttaa levytilaa.
- luomaan uuden tieto-osion tietokoneesi kiintolevyyn.
- käynnistämään Microsoftin palautuskonsolin (Microsoftin apuohjelman, joka voi suorittaa käyttöjärjestelmän vianmäärittystä ja korjauksia).



VAROITUS: Ennen kuin muutat kiintolevyä HP PC -palautustyökalut-CD:llä, luo järjestelmän uudelleenasennuslevyt tietokonettasi varten HP PC -uudelleenasennuslevyjen luontiohjelmalla. Et voi luoda järjestelmän uudelleenasennuslevyjä poistettuasi järjestelmän uudelleenasennusosion.

Sinun täytyy luoda (polttaa) Palautustyökalut CD-levy ennen kuin voit käyttää sitä.

palautustyökalut-cd:n luominen tai käynnistäminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin Käynnistä-painiketta.
- 2 Valitse Kaikki ohjelmat.
- 3 Valitse PC:n ohje ja työkalut.
- 4 Napsauta HP PC -palautustyökalut -CD. Näyttöön tulee luontiohjelman ikkuna.
- 5 Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Säilytä Palautustyökalut-levy turvallisessa paikassa.

järjestelmän palauttaminen



VAROITUS: Kokeile järjestelmän palauttamista, ennen kuin käytät HP PC -järjestelmän uudelleenasennusohjelmaa.

Jos kiintolevyllä oleva ohjelma vioittuu tai poistetaan vahingossa, yritä ensin palauttaa tietokoneen järjestelmä- ja ohjelma-asetukset Microsoftin Windows XP -käyttöjärjestelmään kuuluvalla *Järjestelmän palauttaminen* -toiminnolla.

Järjestelmän palautustoiminto palauttaa tietokoneen asetukset valittuun palautuspisteeseen vaikuttamatta käyttäjän ohjelmiin tai asiakirjatiedostoihin. Lisätietoja saat kirjoittamalla Ohjeen ja tuen Etsi-ruutuun *Järjestelmän palauttaminen*.

järjestelmän palautustoiminnon käynnistäminen:

- 1** Sulje kaikki avoinna olevat ohjelmat.
- 2** Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
- 3** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 4** Valitse **Apuohjelmat**.
- 5** Valitse **Järjestelmätyökalut**.
- 6** Napsauta **Järjestelmän palauttaminen**.

Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

sovellusten uudelleenasetus

HUOMAUTUS: Kaikissa malleissa ei ole Sovellusten uudelleenasetusohjelmaa. Suorita seuraavan toimen vaiheet 3–5. Jos *HP:n Sovellusten uudelleenasetus* näkyy kansiossa, ohjelma on tietokoneessasi.

Jos yksittäinen tehtaalla asennettu sovellus tai ohjain vioittuu tai tulee vahingossa poistetuksi, voit asentaa ohjelmiston uudelleen HP:n Sovellusten uudelleenasetus -ohjelmalla (vain tietyissä malleissa).

HUOMAUTUS: Älä käytä sovellusten uudelleenasetusohjelmaa sellaisten ohjelmistojen uudelleenasetukseen, jotka on toimitettu tietokoneen mukana CD- tai DVD-levyllä. Asenna nämä ohjelmat uudelleen suoraan CD- tai DVD-levyiltä.

sovellusten uudelleenasetusohjelman käynnistys:

- 1** Sulje kaikki sovellukset ja kansiot.
- 2** Poista vanha (vahingoittunut) sovellus; katso kohta ”ohjelmien asennuksen poistaminen” sivulla 75.
- 3** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 4** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 5** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 6** Napsauta **HP Sovellusten uudelleenasetus** -kuvaketta ja napsauta **Kyllä**.
- 7** Napsauta **Sovelluksen asennus** tai **Ohjaimen asennus** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 8** Valitse asennettava sovellus tai ohjain ja napsauta sitten **Asenna**.
- 9** Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 10** Jos haluat asentaa muita sovelluksia tai ohjaimia, toista kohdat 7–9.
- 11** Kun sovellusten tai ohjainten uudelleenasetus on valmis, sulje sovellusten uudelleenasetusohjelma. Napsauta **Käynnistä**-painiketta, napsauta **Sammuta tietokone** ja käynnistä sitten tietokone uudelleen napsauttamalla **Käynnistä uudelleen**.



VAROITUS: Älä ohita tätä viimeistä vaihetta! Tietokone on käynnistettävä uudelleen, kun sovellusten tai ohjainten uudelleenasetus on valmis.

järjestelmän uudelleenasennus

Jos muut järjestelmän korjaustavat (esimerkiksi järjestelmän palauttaminen ja sovellusten uudelleenasennus) epäonnistuvat, voit viimeisenä keinona asentaa ohjelmiston uudelleen HP PC Järjestelmän uudelleenasennus -ohjelmalla.

Tarvittaessa voit palauttaa tietokoneeseen siinä alun perin olleen käyttöjärjestelmän ja sovellusohjelmiston järjestelmän uudelleenasennusohjelmalla.



VAROITUS: HP PC Järjestelmän uudelleenasennus -ohjelma poistaa kaikki tiedot tai ohjelmat, jotka on asennettu tietokoneeseen ostamisen jälkeen. Tee levykkeille tai CD-levyille varmuuskopiot kaikista tiedoista, jotka haluat säilyttää.

Järjestelmän uudelleenasennusohjelma käyttää kiintolevyllä olevaa *palautusosiota*, jolle on tallennettu kuva alkuperäisestä ohjelmistosta.

HUOMAUTUS: Järjestelmän uudelleenasennuskuva on kiintolevyn osio, joka vie osan levyn kokonaistilasta. Tämä levytila ei yleensä ole käytettävissä muuhun tarkoitukseen.

Jos kiintolevy jostain syystä vaihdetaan tai kiintolevyn palautusosiosta olevat tiedot vioittuvat, käyttöjärjestelmä ja ohjelmisto on asennettava uudelleen kiintolevyasemaan uudelleenasennuslevyjen avulla. Katso ”järjestelmän uudelleenasennus uudelleenasennuslevyjen avulla”, sivu 97.

Tee uudelleenasennuslevyt (CD- tai DVD-levysarja) valmiiksi jo ennen kuin niille tulee tarvetta. Katso ”uudelleenasennus-cd- tai -dvd-levyjen luominen”, sivu 92. Voit myös luoda Palautustyökalut CD-levyn. Tällä CD-levyllä on apuohjelmia, joiden avulla voit muuttaa kiintolevyasemaa (katso ”palautustyökalut-cd:n käyttäminen” sivulla 94).

järjestelmän uudelleenasennuksen käynnistäminen, jos tietokone reagoi käskyihin

- 1 Sammuta tietokone. Irrota tietokoneesta kaikki oheislaitteet näyttöä, näppäimistöä ja hiirtä lukuun ottamalla. Käynnistä tietokone.
- 2 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **PC:n ohje ja työkalut** ja napsauta **HP PC Järjestelmän uudelleenasennus**.
- 3 Odota, kunnes näyttöön tulee järjestelmän uudelleenasennusikkuna, jossa kysytään, *haluatko varmasti käynnistää järjestelmän uudelleenasennuksen*.
- 4 Jatka uudelleenasennusta napsauttamalla **Kyllä**. Jos olet luonut uudelleenasennuslevyt, järjestelmä saattaa kehottaa asettamaan ensimmäisen uudelleenasennuslevyn asemaan.
- 5 Tietokone käynnistää uudelleenasennuksen. Odota ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 6 Tee tietokoneen käynnistys ja rekisteröinti loppuun ja liitä sitten kaikki oheislaitteet uudelleen tietokoneeseen.

järjestelmän uudelleenasetuksen käynnistäminen, jos tietokone ei reagoi käskyihin

- 1** Sammuta tietokone. Pidä tarvittaessa virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.
- 2** Irrota tietokoneesta kaikki oheislaitteet näyttöä, näppäimistöä ja hiirtä lukuun ottamalla.
- 3** Kytke tietokoneeseen virta painamalla virtapainiketta.
- 4** Suorita käynnistuksen aikana seuraavat toimet päästäksesi järjestelmän uudelleenasetusohjelmaan.
Kun näyttöön tulee sinisellä taustalla HP Invent -logo, paina näppäimistön F10-näppäintä. (F10-näppäimen painamista varten on aikaa vain muutama sekunti, ennen kuin tavallinen käynnistys jatkuu.)
- 5** Tietokone käynnistää uudelleenasetuksen. Odota ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 6** Tee tietokoneen käynnistys ja rekisteröinti loppuun. Liitä sitten kaikki oheislaitteet uudelleen tietokoneeseen.

järjestelmän uudelleenasetus uudelleenasetuslevyjen avulla

Tee omat uudelleenasetus-CD- tai -DVD-levyt ennen kuin tarvitset niitä. Ne eivät sisälly tietokoneen toimitukseen. Katso "uudelleenasetus-cd- tai -dvd-levyjen tekeminen", sivu 92.

järjestelmän uudelleenasetus uudelleenasetuslevyiltä

Uudelleenasetuslevyillä on kaksi uudelleenasetusvaihtoehtoa:

- **Vakiouudelleenasetus:** Tämä vaihtoehto asentaa uudelleen PC:n mukana toimitetut ohjelmat, ohjaimet ja käyttöjärjestelmän, mutta ei koske datatiedostoihin, joita on mahdollisesti luotu tämän PC:n ostamisen jälkeen. Joitakin tiedostoja voi olla vaikeaa löytää järjestelmän uudelleenasetuksen jälkeen, joten kaikista kiintolevyllä olevista tiedostoista kannattaa tehdä varmuuskopiot ennen järjestelmän uudelleenasetusta.
- **Täydellinen järjestelmän uudelleenasetus:** Tämä uudelleenasetus tyhjentää kiintolevyn kokonaan ja alustaa sen uudelleen. Ohjelma palauttaa koko järjestelmän ja asentaa uudelleen käyttöjärjestelmän, ohjelmat ja ohjaimet uudelleenasetuslevyiltä. Ne ohjelmat, joita ei ole asennettu tietokoneeseen tehtaalla, täytyy kuitenkin asentaa uudelleen. Näitä ovat ohjelmat, jotka on toimitettu tietokoneen lisävarustelaatikossa olevilla CD-levyillä, ja ohjelmat, jotka on asennettu tietokoneen ostamisen jälkeen.

HUOMAUTUS: Jos PC:n kiintolevy on tyhjä tai viallinen, näet vain järjestelmän täydellisen uudelleenasetusvaihtoehdon.

järjestelmän uudelleenasettelun ohjelman käynnistäminen uudelleenasettelulevyä käyttäen:

- 1** Jos tietokone toimii, tee (esimerkiksi CD-RW-levyille tai levykkeille) varmuuskopiot kaikista tiedostoista, jotka haluat säilyttää. Poista tekemäsi varmuuskopio-CD-levy tai -levyke asemasta.
- 2** Paina ylimmän levyaseman avauspainiketta ja odota, kunnes asema avautuu. Aseta ensimmäinen uudelleenasettelulevy asemaan ja sulje asema.
- 3** Sammuta tietokone:
 - Jos tietokone toimii: Napsauta **Käynnistä** tehtäväpalkissa, napsauta **Sammuta tietokone** ja napsauta sitten **Sammuta**.

Tai

 - Paina virtapainiketta ja pidä se painettuna noin viiden sekunnin ajan, kunnes tietokone sammuu.
- 4** Irrota tietokoneesta kaikki oheislaitteet näyttöä, näppäimistöä ja hiirtä lukuun ottamalla.
- 5** Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
- 6** Tietokone aloittaa uudelleenasettelun. Odota näyttöön tulevia ohjeita, ja noudata sitten niitä:
 - Valitse normaali uudelleenasettelu painamalla U. Jatka järjestelmän palauttamista valitsemalla **Seuraava**. Aloita uudelleenasettelu napsauttamalla **Kyllä**. Aseta jäljellä olevat uudelleenasettelulevyt asemaan pyydettäessä.

Tai

 - Valitse täydellinen järjestelmän uudelleenasettelu painamalla F. Suorita täydellinen järjestelmän uudelleenasettelu napsauttamalla **Kyllä**. Vahvista, että haluat luoda palautusosion. Aseta jäljellä olevat levyt asemaan pyydettäessä.

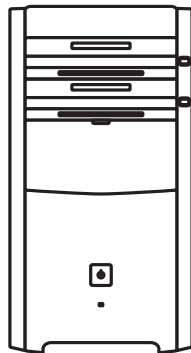
Tai

 - Jos tietokoneen kiintolevy on tyhjä tai vioittunut, suorita täydellinen järjestelmän uudelleenasettelu painamalla U. Aseta jäljellä olevat uudelleenasettelulevyt asemaan pyydettäessä.
- 7** Kun uudelleenasetteluohjelma on valmis, käynnistä tietokone uudelleen napsauttamalla **Käynnistä uudelleen**.
- 8** CD-asema avautuu, ennen kuin tietokone käynnistyy uudelleen. Poista levy asemasta.
- 9** Tietokoneen käynnistyttyä uudelleen esiin tulee käynnistysnäyttö. Jotta voisit jatkaa Microsoft Windowsin alkuasettelusta, sinun täytyy vastata muutamiin kysymyksiin.
- 10** Tee rekisteröinti loppuun ja liitä kaikki oheislaitteet uudelleen tietokoneeseen.
- 11** Asenna uudelleen ohjelmat, joita ei ole alun perin asennettu tietokoneeseen tehtaalla.
- 12** Kopioi kiintolevyille datatiedostot, jotka olet tallentanut tekemällesi varmuuskopio-CD-levylle tai -levykkeelle.

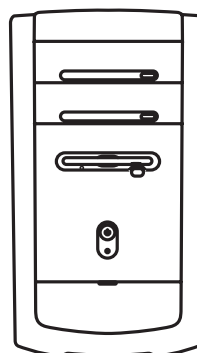
tietokoneen päivitys ja huolto

Tässä luvussa on ohjeita, jotka koskevat tietokoneen laitteistokomponenttien poistamista ja vaihtamista.

- Käytä ohjetta “tietokoneen päivitys ja huolto (1)” sivulla 101, jos tietokoneesi PC on samanlainen kuin kuvassa **A** näkyvä malli.
- Käytä ohjetta “tietokoneen päivitys ja huolto (2)” (sivu 121), jos tietokoneesi on kuvan **B** mukainen.
- Jos tietokoneesi ei vastaa kumpaakaan kuvaa, sen mukana voi olla toimitettu erillinen opaskirja.



A



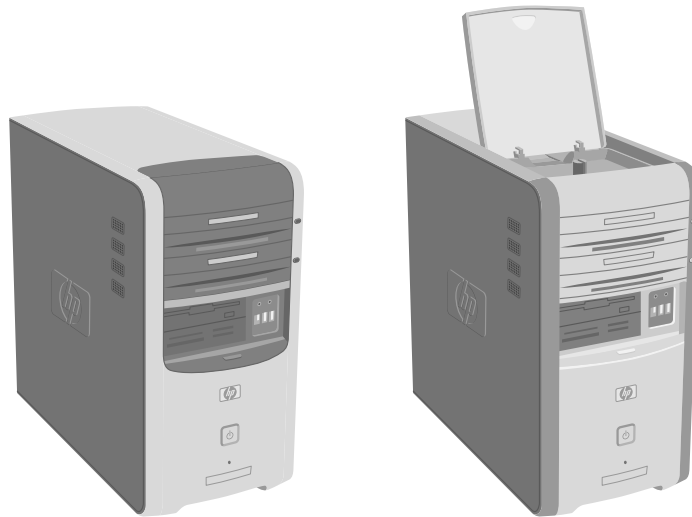
B



B

tietokoneen päivitys ja huolto (1)

Luvussa “tietokoneen päivitys ja huolto (1)” selostetaan, miten tietokoneen laitteistokomponentteja poistetaan ja asetetaan paikalleen.



tietokoneen avaaminen ja sulkeminen

tietokoneen valmistelu

Lue seuraavat kohdat, ennen kuin yrität päivittää tai huoltaa tietokonetta:

- Nämä toimet edellyttävät, että tunnet henkilökohtaisiin tietokoneisiin liittyvät yleiset käsitteet sekä elektronisten laitteiden käyttöön ja asennukseen liittyvät turvallisuuskäytännöt ja säännökset.
- Kirjoita muistiin ja säilytä järjestelmän malli- ja sarjanumerot, kaikki asennetut lisävarusteet ja muut järjestelmää koskevat tiedot. On helpompaa lukea nämä tiedot muistiinpanoista kuin avata tietokone.
- HP suosittelee, että asennustöissä käytetään antistaattista rannehihnaa ja sähköä johtavaa vaahtomuovialustaa.



VAROITUS: Irrota aina modeemin johto ja tietokoneen virtajohto, ennen kuin irrotat tietokoneen etu- ja sivupaneelin. Jos johtoja ei irroteta ennen tietokoneen avaamista tai asennustoimenpiteiden tekemistä, seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

ennen tietokoneen avaamista

Henkilö- ja laitteistovahinkojen välttämiseksi tee aina seuraavat työvaiheet mainitussa järjestyksessä ennen tietokoneen avaamista.

- 1** Poista kaikki tallennusvälineet asemista.
- 2** Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 3** Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 4** Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).



VAROITUS: Lue tämän julkaisun alussa oleva Turvallisuutta koskevia tietoja -kohta, ennen kuin asennat järjestelmän ja kytket sen sähköverkkoon.

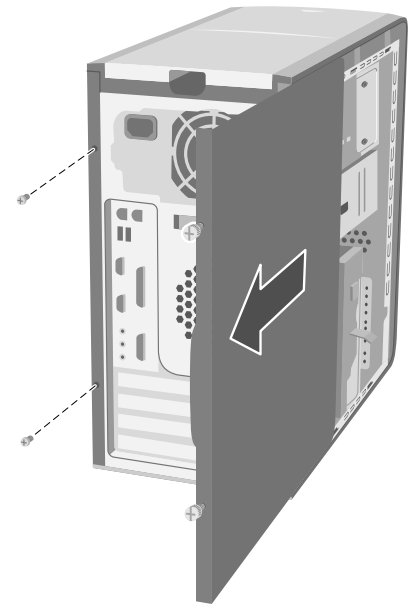
tietokoneen sulkemisen jälkeen

Henkilö- ja laitteistovahinkojen välttämiseksi tee aina nämä työvaiheet mainitussa järjestyksessä tietokoneen sulkemisen jälkeen.

- 1** Kytke uudelleen virtajohto ja kaikki muut kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 2** Kytke uudelleen modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3** Kytke virta tietokoneeseen ja kaikkiin oheislaitteisiin.
- 4** Jos olet asentanut lisäkortin, asenna kortin valmistajan toimittamat ohjaimet.

sivupaneelin poistaminen

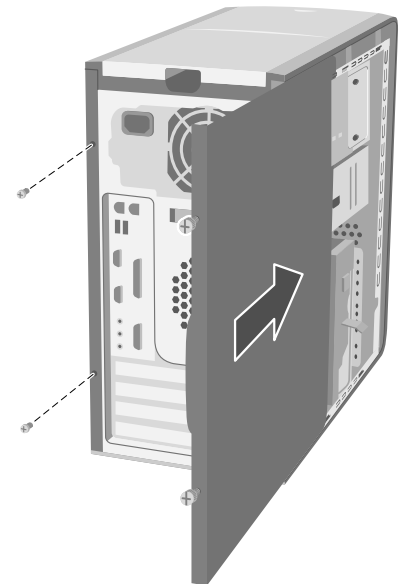
- 1** Katso "ennen tietokoneen avaamista" sivulla 102.
- 2** Löysää takapaneelin oikealla puolella olevat kaksi siipiruuvia. Kun irrotat näitä ruuveja ensimmäistä kertaa, saatat tarvita ristipääruuvitalttaa. Nämä ruuvit eivät irtoa; ne pysyvät löysästi kiinni sivupaneelissa, kunnes kiristät ne uudelleen.
- 3** Vedä paneelia takaisin itseäsi kohti, kunnes se pysähtyy. Nosta paneeli rungosta ja pane se syrjään.



HUOMAUTUS: Toista sivupaneelia ei tarvitse poistaa, jos halutaan vaihtaa tässä oppaassa mainitut laitteet.

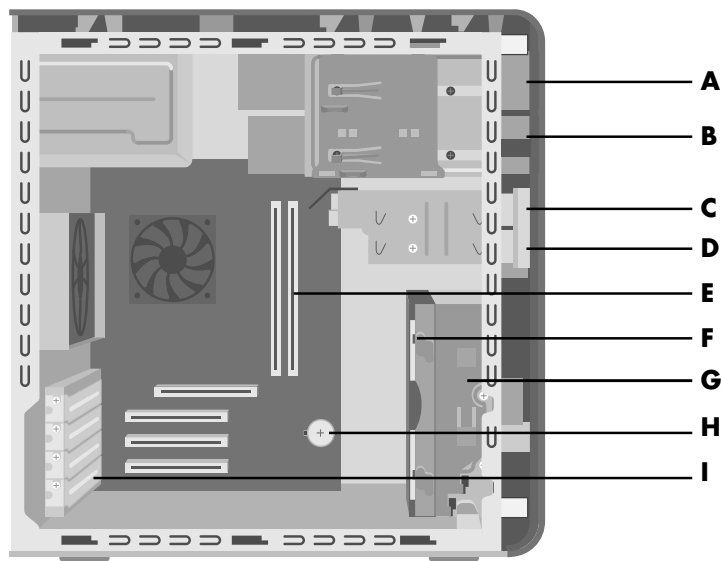
sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen

- 1** Kohdista sivupaneelin sisällä olevat pykälät runkokehyksen reikiin.
- 2** Liu'uta sivupaneelia eteenpäin kehyksessä, kunnes se lukkiutuu paikalleen, ja kiristä sitten sivupaneelin siipiruuvit.
- 3** Katso kohtaa "tietokoneen sulkemisen jälkeen" sivulla 102.



tietokoneen sisällä olevien komponenttien tunnistaminen

- A** Ylemmän optisen aseman paikka
- B** Alemman optisen aseman paikka
- C** Levykeasema (tietyissä malleissa), 7-In-1-muistikortinlukija (tietyissä malleissa) tai tyhjä
- D** 7-In-1-muistikortinlukija (tietyissä malleissa) tai tyhjä
- E** Muistikannat
- F** Ensisijainen kiintolevyasema
- G** Laajennuspaikka toista kiintolevyasemaa varten
- H** Litiumakku
- I** PCI/AGP-lisäkorttipaikat



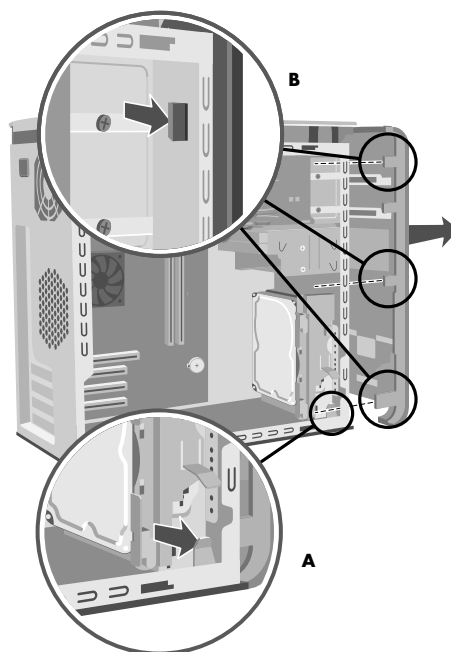
etupaneelin poistaminen

Tämä vaihe on tarpeellinen vain, kun optista asemaa, 7-In-1-muistikortinlukijaa tai levykeasemaa poistetaan tai asetetaan paikalleen.

1 Poista sivupaneeli siipiruuveineen. Katso sivulla 103 olevaa kohtaa "sivupaneelin poistaminen".

2 Avaa etupaneelin vapautusvipu (A) tai vedä sitä taaksepäin. Tämä vipu sijaitsee etupaneelin alareunassa kiintolevyaseman telineen vieressä. Vedä vipu kokonaan taaksepäin, kunnes sen alareuna on vasten runkokehystä. Vapautusvivun nuolimerkki osoittaa kohti *unlock*-merkintää, kun se on avatussa asennossa.

3 Paikanna rungon sivusta etupaneelissa olevat kolme pientä kielekettä (B). Paina jokaista kielekettä pois päin rungosta. Paina ylhäällä, keskellä ja alhaalla olevaa kielekettä ja poista sitten etupaneeli varovasti.



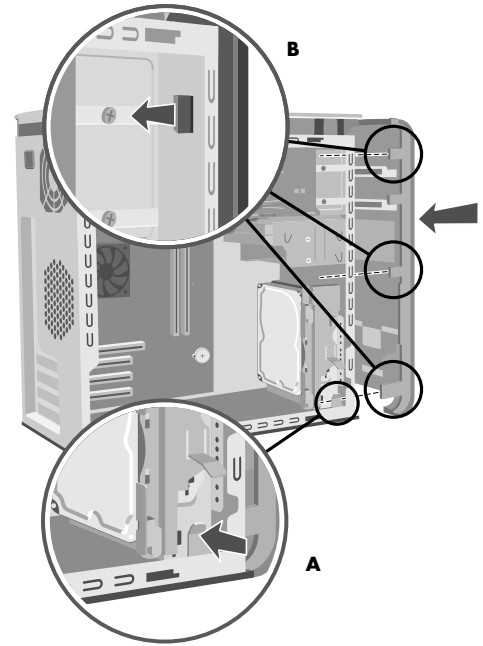
etupaneelin asettaminen paikalleen

- 1 Aseta tietokone pystyasentoon ja kohdista sitten etupaneelin alareuna tietokoneen pohjan reunaan.

Tai

Liu'uta etupaneelin alareuna tietokoneen pohjan alle ja varmista, että etupaneelin alareunan kieleke työntyy tietokoneen pohjassa olevaan aukkoon.

- 2 Ohjaa etupaneelin kummallakin sivulla olevat kolme pientä kielekettä (B) oikeisiin aukkoihin, kunnes paneeli napsahtaa paikalleen.
- 3 Lukitse etupaneelin vapautusvipu (A) työntämällä sitä, kunnes se on vasten kiintolevyaseman telinettä. Vapautusvivun nuolimerkki osoittaa kohti *lock*-merkintää, kun se on lukitussa asennossa.



asemien poistaminen ja vaihtaminen

Tietokoneessasi on useita asemia, joita voit vaihtaa tai päivittää.

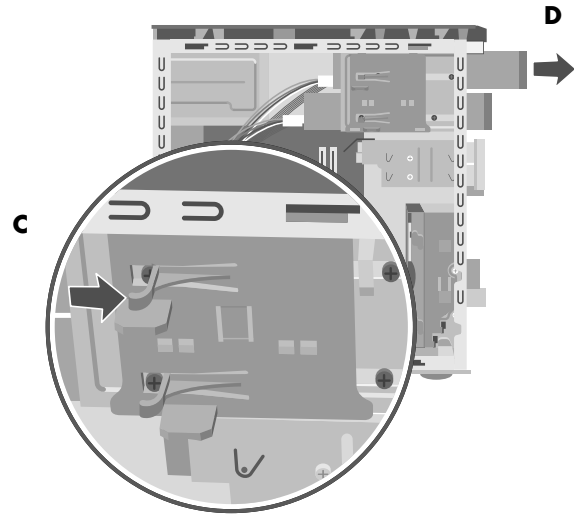
TÄRKEÄÄ: Varmista ennen uuden optisen aseman lisäämistä, että se on yhteensopiva Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmän kanssa. Varmista myös, että sinulla on optista asemaa ja käyttöjärjestelmää varten oikea ohjelmisto ja oikeat ohjaimet.

Tietokoneessa voi olla toimitettaessa seuraavat osat:

- Yksi tai kaksi optista asemaa (CD-, DVD-, CD-RW-, DVD+RW- tai yhdistelmäasema). Nämä asemat ovat tietokoneen rungon yläreunassa olevassa kahdessa paikassa.
- Yksi levykeasema (tietyissä malleissa), yksi 7-In-1-muistikortinlukija (tietyissä malleissa) tai ei asemaa (tyhjä paikka) alemman optisen asemapaikan alapuolella.
- Yksi 7-In-1-muistikortinlukija (tietyissä malleissa) tai ei asemaa (tyhjä paikka levykeaseman alapuolella).
- Yksi ensisijainen kiintolevyasema ja laajennuspaikka toiselle kiintolevyasemalle.

optisen levyaseman irrottaminen

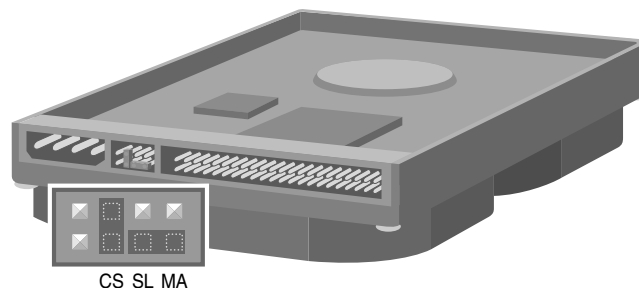
- 1 Poista siipiruuveilla varustettu sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2 Poista etupaneeli. Katso sivu 104.
- 3 Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 4 Vedä poistettavan optisen aseman sivussa olevasta muovikielekkeestä (C) taaksepäin. Työnnä asema osittain ulos tietokoneen etuosasta (D).
- 5 Paina mieleen kaikkien vaihdettavan optisen aseman taakse kiinnitettyjen kaapeleiden ja liitinten suunta ennen kaapeleiden irrotusta.
- 6 Irrota virta- ja datakaapeli poistettavan optisen aseman takaosasta kevyellä edestakaisella sivuttaisliikkeellä. Joissakin asemamalleissa voi olla äänikaapeli. Irrota tässä tapauksessa myös äänikaapeli.
- 7 Vedä asema etukautta ulos tietokoneesta (D).



optisen aseman asentaminen

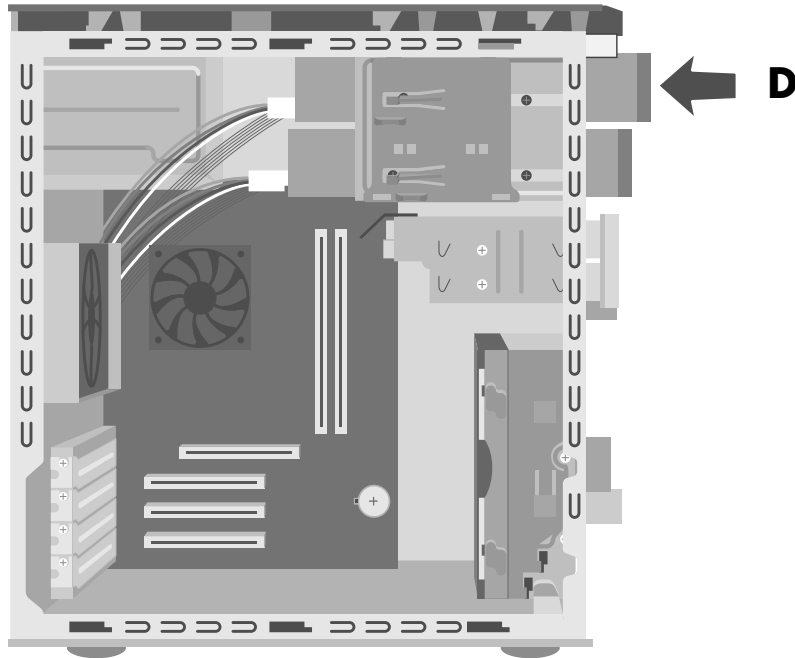
Jos olet lisäämässä asemaa tyhjään optisen aseman paikkaan, sinun on poistettava aseman peitelevy:

- 1 Poista siipiruuveilla varustettu sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2 Poista etupaneeli. Katso sivu 104.
- 3 Jos optisen aseman paikka on tyhjä, poista aseman peitelevy painamalla sen kummallakin puolella olevia kielekkeitä ja sitten vetämällä sitä itseäsi kohti ja ulos tietokoneesta.
- 4 Varmista, että uuden aseman hyppylanka on CS (Cable Select) -asennossa.



HUOMAUTUS: Hyppylanka on pieni muovinen liitin tai lanka, joka liittää sähköisesti kaksi nastaa kokoonpanoasetuksen määrittämiseksi. Seuraavana on esimerkki asemasta, jossa on asennettuna Cable Select -hyppylanka (käyttämäsi asema voi olla erilainen).

- 5 Liu'uta uusi optinen asema etukautta sisään. Älä liu'uta asemaa kokonaan sisään; tarvitset tilaa kaapeleiden kytkemistä varten.
- 6 Kytke virta- ja datakaapeli optisen aseman taakse. Joissakin asemamalleissa voi olla äänikaapeli. Jos äänikaapeli on, kytke se.
- 7 Työnnä optinen asema kokonaan sisään tietokoneen edestä, kunnes se napsahtaa paikalleen (D).



- 8 Aseta etupaneeli paikalleen. Katso sivu 105.
- 9 Aseta sivupaneeli paikalleen. Katso sivu 103.

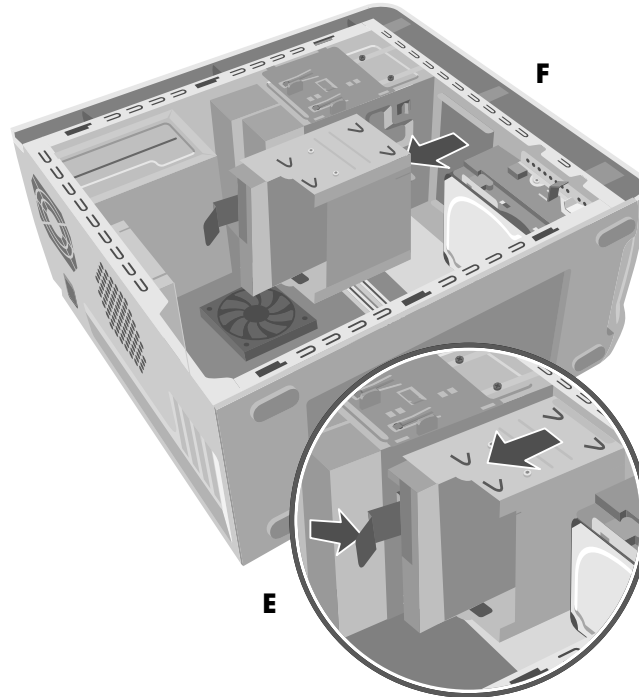
7-in-1-muistikortinlukijan tai levykeaseman poistaminen

Tietokoneessa on irrotettava asemakehikko, joka sisältää 7-In-1-muistikortinlukijan ja levykeaseman. Voit poistaa ja vaihtaa kumman tahansa näistä koneessa mahdollisesti olevista asemista.

Hanki uusi levykeasema HP:ltä, jotta asema sopisi hyvin tietokoneeseesi. Yhteystiedot ovat *Takuu- ja tukioppaassa*.

7-In-1-muistikortinlukijan asema tai levykeasema poistetaan seuraavasti:

- 1** Poista siipiruuveilla varustettu sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3** Paina mieleen vaihdettavassa asemassa kiinni olevat kaapelit ja niiden paikat.
- 4** Paina levyasemakotelon vapautusvipua (E) alas.
- 5** Pidä vapautusvipua alhaalla samalla, kun vedät koteloä tietokoneen takaosaa kohti, ja nosta kotelo sitten pois (F). Kun levyasemakotelo poistetaan, sinulla on enemmän tilaa irrottaa kaapelit.

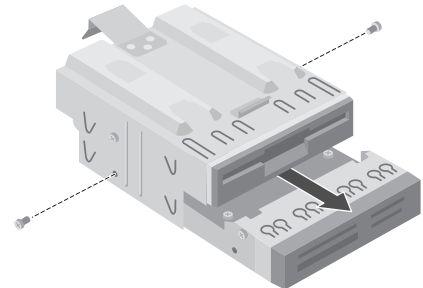


- 6** Poista levyasemakotelossa olevien asemien taakse kiinnitetyt kaapelit.
- 7** Poista ruuvi levyasemakotelon kummaltakin sivulta, jotta saat poistettua 7-In-1-muistikortinlukijan.

Tai

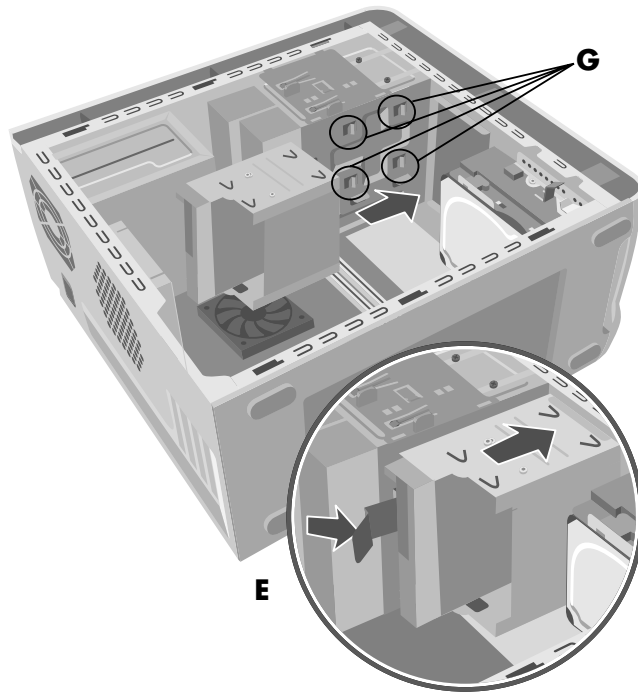
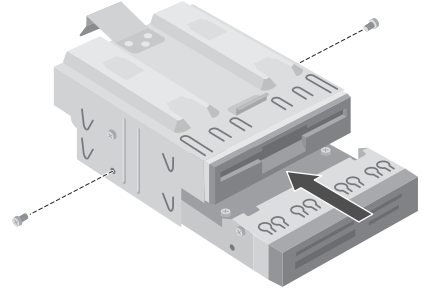
Poista ruuvi levyasemakotelon kummaltakin sivulta, jotta saat poistettua levykeaseman.

- 8** Vedä asema ulos levyasemakotelon edestä.



7-in-1-muistikortinlukijan tai levykeaseman asentaminen

- 1** Katso sivun 107 kohta "7-In-1-muistikortinlukijan tai levykeaseman poistaminen".
- 2** Liu'uta uusi asema levyasemakoteloon, kunnes kummankin puolen kaksi ruuvireikää ovat kohdakkain.
- 3** Kiinnitä ruuvi levyasemakotelon kummallekin puolelle.
- 4** Vedä levyasemakotelon vapautusvipua (E) taakse. Aseta levyasemakotelon päällä olevat neljä reikää optisen aseman telineen pohjassa olevien neljän koukun (G) kohdalle. Liu'uta asemakotelo siten, että koukut asettuvat asemakotelon aukkoihin, ja työnnä asemakotelo eteenpäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.



- 5** Kytke kaapelit asentamasi aseman taakse.
- 6** Aseta sivupaneeli paikalleen. Katso sivu 103.

alkuperäisen kiintolevyn poistaminen

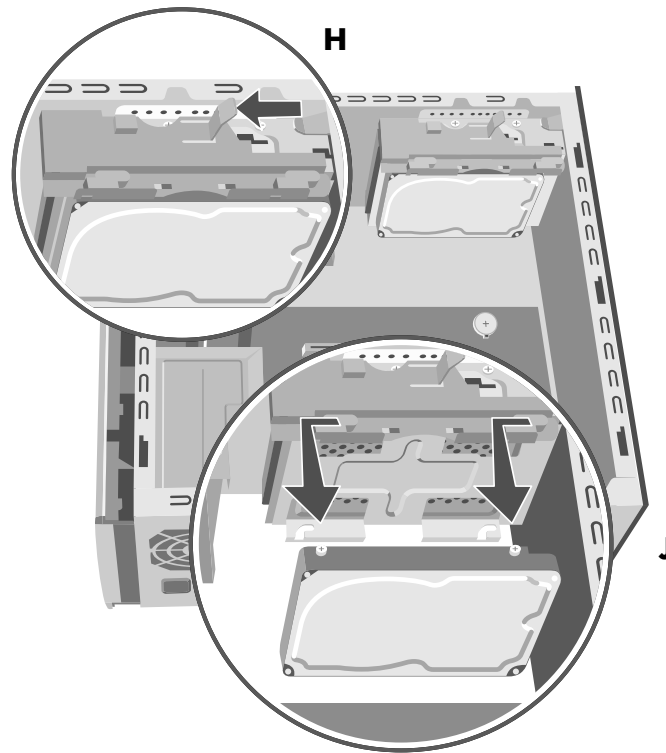
Tehtaalla asennettu (ensisijainen) kiintolevyasema voidaan vaihtaa tai tietokoneeseen voidaan asentaa toinen kiintolevyasema.

Ensisijainen kiintolevyasema on poistettava rungosta, jos sen tilalle halutaan vaihtaa tilavampi kiintolevyasema tai jos halutaan suojata tiedot, kun tietokone lähetetään korjattavaksi.

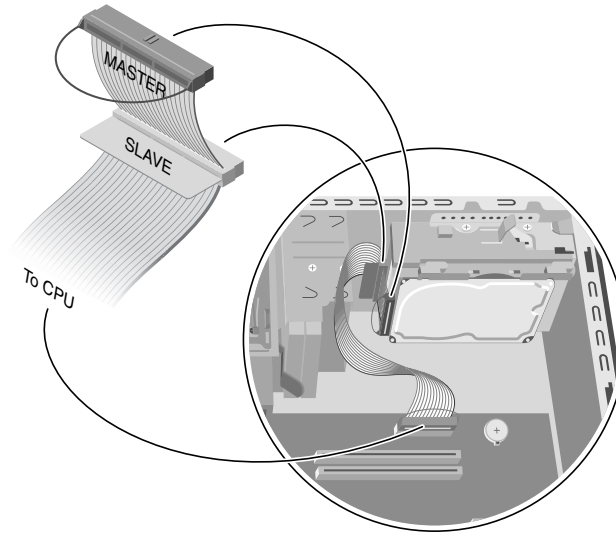
Tehtaalla asennetussa kiintolevyasemassa on valmiiksi asennettuna tietokoneen järjestelmän uudelleenasennusosio. Jos poistat tämän kiintolevyaseman, säilytä sitä asianmukaisesti suljetussa antistaattisessa pussissa.

Tehtaalla asennettu kiintolevyasema poistetaan seuraavasti:

- 1** Poista siipiruuveilla varustettu sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3** Paina mieleen kaikki kiintolevyasemaan kiinnitetyt kaapelit ennen kaapeleiden irrotusta.
- 4** Työnnä kiintolevyaseman telineeseen kiinnitettyä vapautusvipua (**H**), kunnes se avautuu. Työnnä kiintolevyasemaa varovasti samaan suuntaan ja vedä se sitten ulos kiintolevyaseman telineestä (**J**).



5 Poista kaapelit kiintolevyaseman takaa.

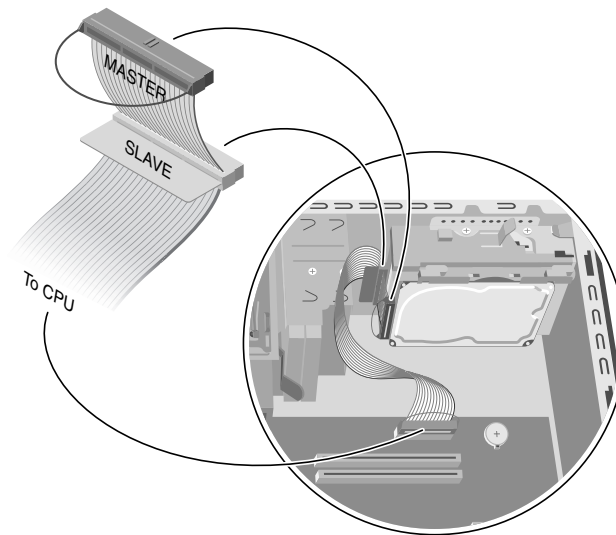


alkuperäisen kiintolevyn vaihtaminen

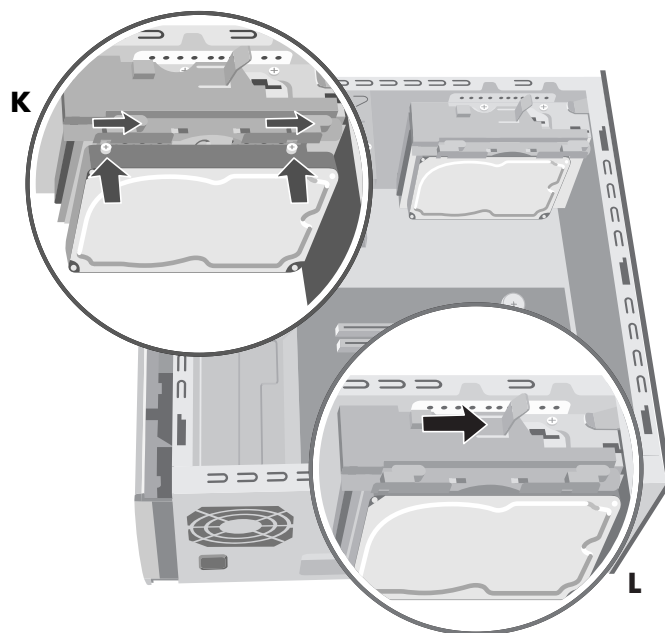
- 1** Varmista, että kiintolevyaseman telineessä oleva vapautusvipu on ei-lukitussa asennossa ennen uuden kiintolevyaseman asettamista.
- 2** Kytke IDE- ja virtakaapeli kiintolevyaseman taakse.



VAROITUS: Varmista, että IDE-kaapelin pää, jossa on merkintä *Master*, on kytketty ensisijaiseen kiintolevyasemaan. Jos laitteessa on toinen kiintolevyasema, varmista, että IDE-kaapeli, jossa on merkintä *Slave*, on kytketty toiseen kiintolevyasemaan. Jos IDE-kaapelia ei ole kytketty oikein, tietokone ei pysty paikantamaan kiintolevyasemia ja tietoa voi kadota.



- 3** Aseta uuden kiintolevyaseman päällä olevat kaksi ruuvia ja pohjassa olevat kaksi ruuvia kiintolevyaseman telineen päällä ja pohjassa oleviin ruuvinkannan uriin. Työnnä kiintolevyasemaa, kunnes se napsahtaa paikoilleen (**K**).



- 4** Työnnä kiintolevyaseman telineen päällä oleva vapautusvipu lukitusasentoon (**L**).
- 5** Aseta sivupaneeli paikalleen. Katso sivu 103.

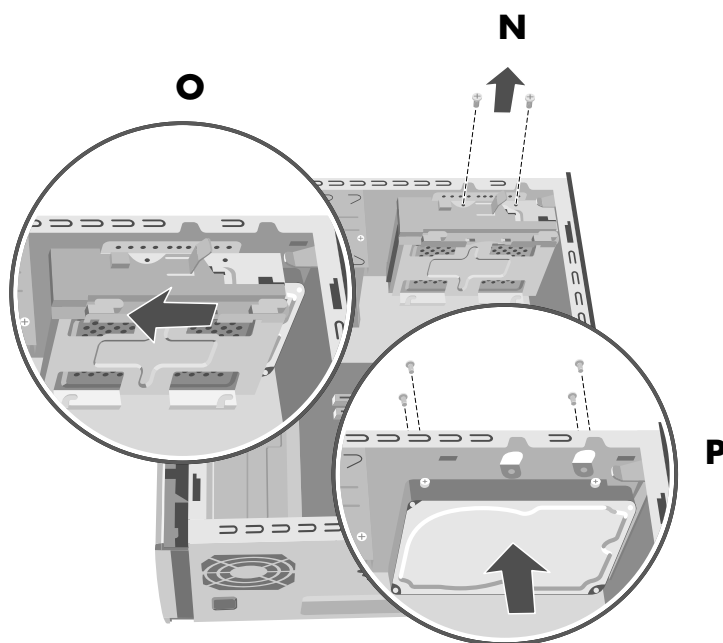
toisen kiintolevyaseman asentaminen

Joissakin tietokonealleissa saattaa olla tyhjä paikka toisen kiintolevyaseman lisäämistä varten. Sinun on hankittava asema ja neljä 6/32 x 1/4" -ruuvia (neljännestuuma on 0,64 senttimetriä), joilla asema kiinnitetään koteloon.

- 1** Poista sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2** Poista etupaneeli. Katso sivu 104.
- 3** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 4** Katso sivulla 110 olevaa kohtaa "alkuperäisen kiintolevyn poistaminen".

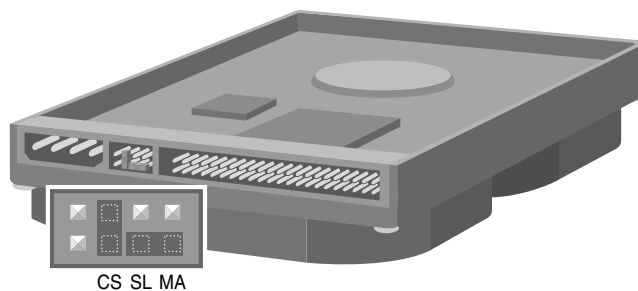
HUOMAUTUS: Alkuperäistä kiintolevyasemaa ei tarvitse poistaa telineestä, kun toinen kiintolevyasema asennetaan.

5 Poista kaksi ruuvia kiintolevyaseman telineestä (N).



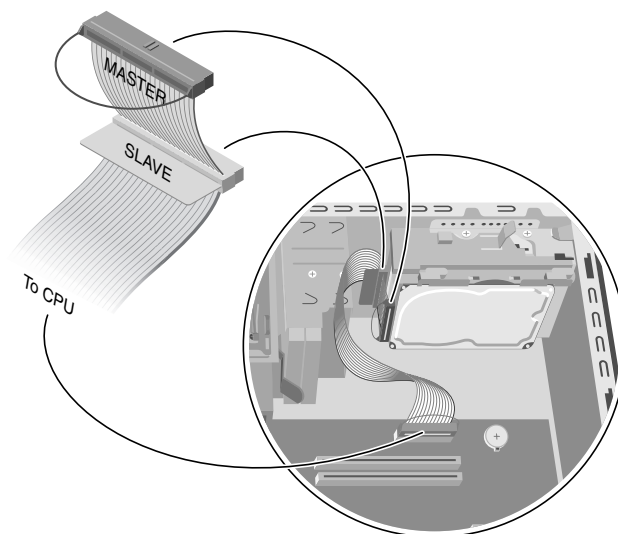
6 Liu'uta teline pois rungon pohjalta ja vedä se sitten ylös ja ulos rungosta (O).

7 Varmista, että uuden aseman hyppylanka on CS (Cable Select) -asennossa. Seuraavassa kuvassa on asema, jossa Cable Select -hyppylanka on asennettuna. Käyttämäsi asema saattaa näyttää hieman erilaiselta.



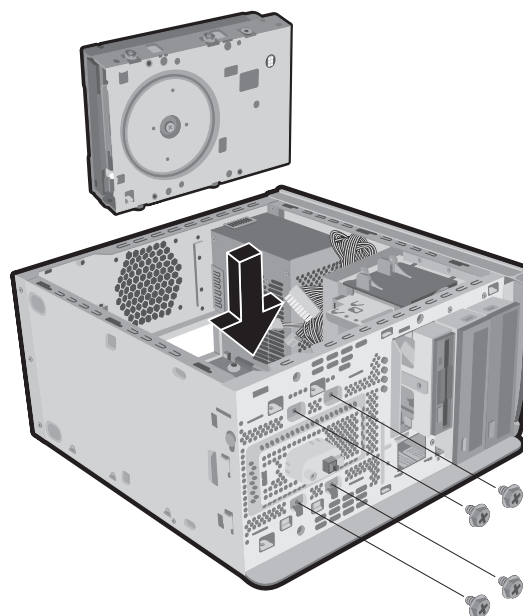
8 Kytke virtakaapeli aseman taakse.

- 9 Varmista, että kytket IDE-nauhakaapelin *Master*-merkinnällä varustetun liittimen ensisijaisen kiintolevyaseman taakse. Kun tämä ensisijaisen kiintolevyaseman kytkentä on tehty, käännä saman IDE-nauhakaapelin jäljellä olevaa osaa, jossa on merkintä *Slave*, ja kytke se toiseen kiintolevyasemaan.

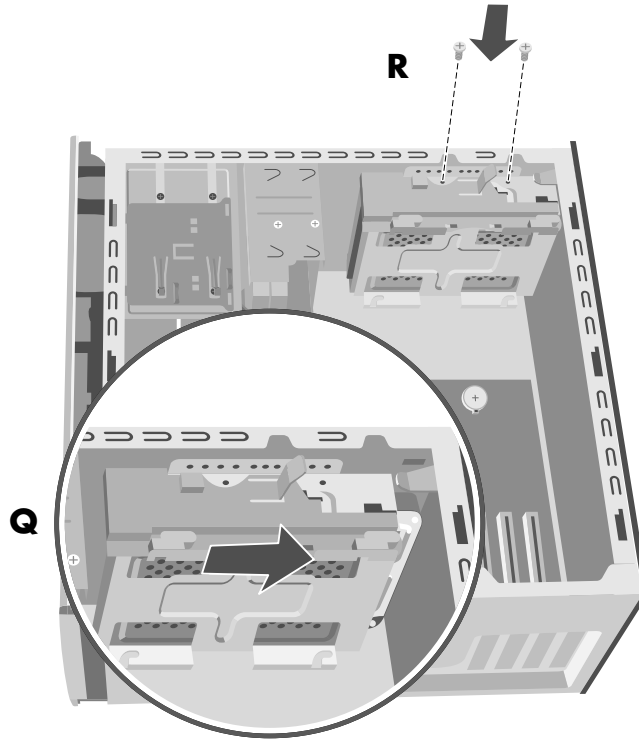


VAROITUS: Varmista, että IDE-kaapelin pää, jossa on merkintä *Master*, on kytketty ensisijaiseen kiintolevyasemaan. Jos laitteessa on toinen kiintolevyasema, varmista, että IDE-kaapeli, jossa on merkintä *Slave*, on kytketty toiseen kiintolevyasemaan. Jos IDE-kaapelia ei ole kytketty oikein, tietokone ei pysty paikantamaan kiintolevyasemia ja tietoa voi kadota.

- 10 Aseta toinen kiintolevy kotelon sisälle ja kohdista se kotelon etuosassa olevien ruuvireikien (P) mukaisesti. Kiinnitä kiintolevy kotelon etuosaan neljällä tavallisella 6/32 x 1/4" -ruuvilla (neljännestuuma on 0,64 cm - ruuvit eivät sisälly tietokoneen toimitukseen). Kiinnitä ruuvit tietokoneen kotelon etuosan läpi asemaan. Kiristä ruuvit.



- 11** Kytke CPU-merkinnällä varustettu IDE-kaapelin pää emolevyyn.
- 12** Aseta kiintolevyaseman teline toisen kiintolevyaseman päälle, aseta neljä kielekettä rungon etuosassa olevien reikien kohdalle ja liu'uta telinettä rungon pohjaa kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen (Q).



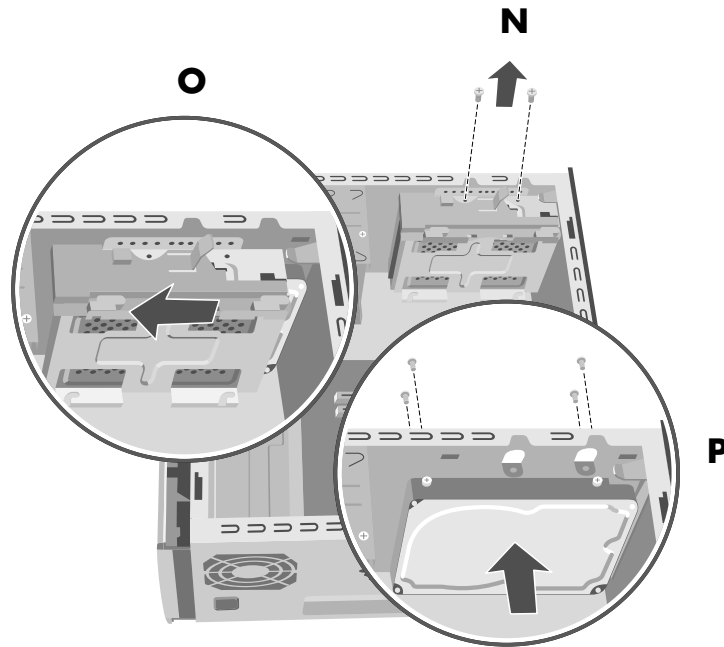
- 13** Kiinnitä kaksi ruuvia kiintolevyaseman telineeseen (R).
- 14** Aseta tehtaalla asennettu kiintolevy paikalleen. Katso sivu 111.
- 15** Aseta etupaneeli paikalleen. Katso sivu 105.
- 16** Aseta sivupaneeli paikalleen. Katso sivu 103.

toisen kiintolevyaseman poistaminen

- 1** Poista sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2** Poista etupaneeli. Katso sivu 104.
- 3** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 4** Katso sivulla 110 olevaa kohtaa "alkuperäisen kiintolevyn poistaminen".

HUOMAUTUS: Alkuperäistä kiintolevyasemaa ei tarvitse poistaa telineestä, kun toinen kiintolevyasema asennetaan.

5 Poista kaksi ruuvia kiintolevyaseman telineestä (N).



6 Liu'uta teline pois rungon pohjalta (O) ja vedä se sitten ylös ja ulos rungosta.

7 Vapauta kiintolevyasema rungon etuosasta (P) poistamalla siitä neljä ruuvia. Vedä kiintolevyasema ulos rungosta.

8 Paina mieleen kaikki toiseen kiintolevyasemaan kiinnitettyt kaapelit ennen kaapeleiden irrotusta. Poista IDE- ja virtakaapeli toisen kiintolevyaseman takaa.

muistin lisääminen

Emolevyllä on kannat DDR DIMM (double data rate dual in-line memory module) -moduuleja varten.

Jos tarvitset tietoja tietokonemallissasi käytettävien muistimoduulien muistikapasiteetista tai nopeudesta tai teknisiä tietoja muistimoduuleista, siirry *Takuu- ja tukioppaassa* ilmoitettuun Web-sivustoon ja napsauta Tuki-linkkiä.

Emolevyllä on 184-nastaisia DDR DIMM -kantoja. Kantojen määrä vaihtelee tietokoneen mallin mukaan.



DDR DIMM



VAROITUS: Vääräntyyppisen muistimoduulin käyttö voi vahingoittaa järjestelmää.

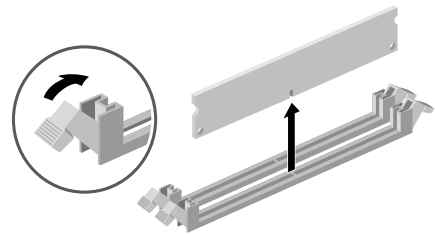
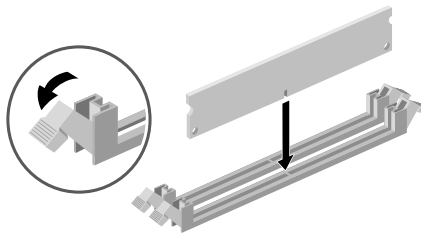
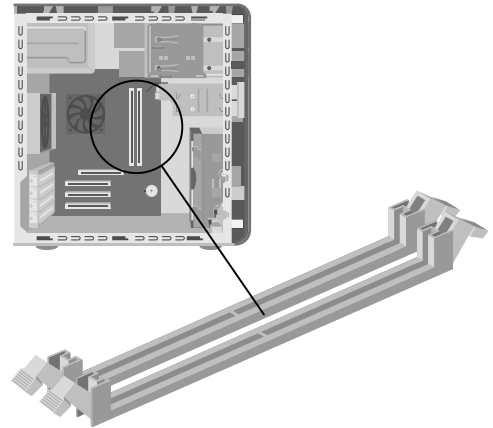
tietoja ddr dimm -moduulien asentamisesta

DDR DIMM -moduulien on oltava 184-nastaisia puskuroimattomia DDR SDRAM (double data rate synchronous dynamic random access memory) -muistimoduuleja. HP Pavilion -tietokoneessa on toimitettaessa yksi tai useampi muistimoduuli, mutta olemassa olevien muistimoduulien tilalle voidaan vaihtaa tehokkaammat suurikapasiteettiset muistimoduulit. Tietokoneeseen voidaan asentaa 128 Mt:n, 256 Mt:n, 512 Mt:n tai 1024 Mt:n (1 Gt:n) muistimoduulit.

HUOMAUTUS: Muistikokoonpanot vaihtelevat tietokoneen mallin mukaan. 512 Mt:n ja 1024 Mt:n DDR DIMM -muistimoduulit eivät ole yhteensopivia kaikkien tietokonemallien kanssa.

muistimoduulin poistaminen

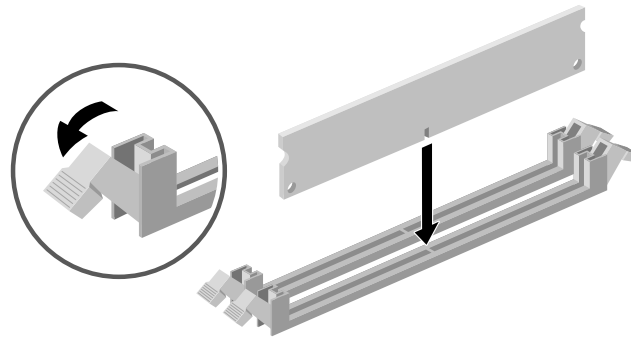
- 1 Poista siipiruuveilla varustettu sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2 Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3 Paikanna muistikannat emolevyltä.
- 4 Siirrä mahdolliset kaapelit pois niiden tieltä.
- 5 Paina alas kannan päissä olevaa kahta lukituspidikettä, kunnes muistimoduuli ponnahtaa ulos kannasta. Käsittele muistimoduulia vain sen reunoista kiinni pitäen, kun nostat sen pois kannasta. Pane se talteen antistaattiseen pakkaukseen.



VAROITUS: Älä vedä muistimoduulia pois kannastaan. Poista moduuli avaamalla lukituspidikkeet.

muistimoduulin asentaminen

- 1 Katso "muistimoduulin poistaminen", sivu 117.
- 2 Ota uusi muistimoduuli antistaattisesta pakkauksesta vain sen reunoista kiinni pitäen. (Älä koske moduulin muistipiireihin tai kullanvärisiin liittimiin.) Muistimoduulin alareunassa on yksi tai kaksi pientä lovea, jotka sopivat muistikannan kohoumiin.
- 3 Pidä muistimoduulia samassa linjassa kannan kanssa ja kohdista lovet kohoumiin.
- 4 Työnnä muistimoduulia suoraan alaspäin, kunnes se on kokonaan kannassa. Kannan päissä olevat lukituspidikkeet lukitsevat muistimoduulin automaattisesti paikalleen, kun muistimoduuli on kokonaan kannassa.



- 5 Aseta paikalleen kaikki irrotetut kaapelit.
- 6 Aseta sivupaneeli paikalleen. Katso sivu 103.

lisäkortit

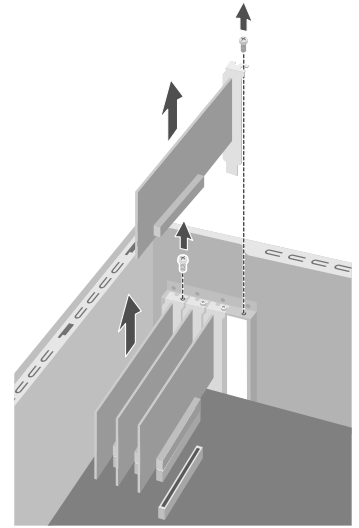
Jossain vaiheessa haluat ehkä lisätä tietokoneeseen PCI- tai AGP-kortin, jotta voit ottaa käyttöön uuden komponentin, esimerkiksi skannerin, tai jotta voit päivittää olemassa olevan kortin.



VAROITUS: Älä ylikuormita järjestelmää asentamalla lisäkortteja, jotka kuluttavat liikaa virtaa. Järjestelmä on suunniteltu siten, että se antaa keskimäärin 2 ampeeria +5 V:n virtaa kullekin tietokoneessa olevalle kortille. +5 V:n virran kokonaiskulutus täysin kuormitetussa järjestelmässä (jossa kaikki lisäkorttipaikat ovat täynnä) ei saa ylittää arvoa, joka saadaan kertomalla paikkojen määrä 2 ampeerilla.

lisäkortin poistaminen

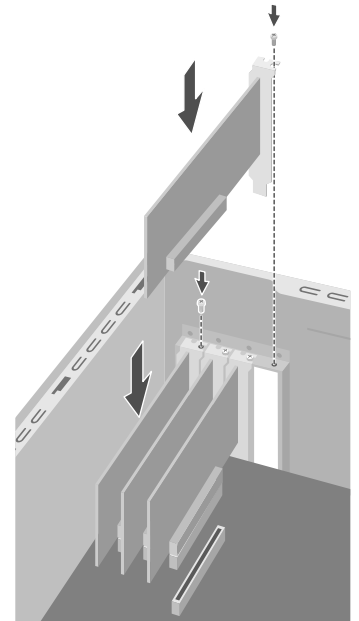
- 1 Poista siipiruuveilla varustettu sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2 Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3 Valmistele tyhjä korttipaikka uutta korttia varten irrottamalla laajennuspaikan peitelevyn ruuvi. Poista tyhjän korttipaikan peitelevy.
- 4 Jos vaihdat korttia, paina mieleen korttiin kytketyt ulkoiset ja sisäiset kaapelit, ja irrota ne sitten.
- 5 Löysää vaihdettavan kortin pidikkeen ruuvia.
- 6 Pidä kiinni pidikkeestä ja kortin yläkulmasta. Nosta kortti varovasti vetämällä se suoraan pois laajennuspaikasta.



VAROITUS: Varo laajennuspaikan peitelevyn teräviä reunoja.

lisäkortin asentaminen

- 1 Aseta uusi kortti korttipaikkaan ja paina se suoraan alas. Varmista, että kortti on kunnollisesti paikallaan.
- 2 Kiinnitä vaihtamasi kortti ruuvilla.
- 3 Kytke korttiin kytketyt ulkoiset tai sisäiset kaapelit.
- 4 Aseta sivupaneeli paikalleen. Katso sivu 103.



HUOMAUTUS: Jos uusi kortti tai laite ei toimi, lue kortin valmistajan asennusohjeet ja tarkista uudelleen kaikki kytkennät, myös kortin, virtalähteen, näppäimistön ja näytön kytkennät. Jos ongelma jatkuu, suorita BIOS-asetusohjelma, lataa oletusasetukset, tallenna ja lopeta ohjelma.

akun vaihtaminen

Emolevyllä olevasta litiumakusta saadaan varmistusvirtaa, jonka avulla tietokone pysyy ajassa. Akun arvioitu käyttöikä on seitsemän vuotta.

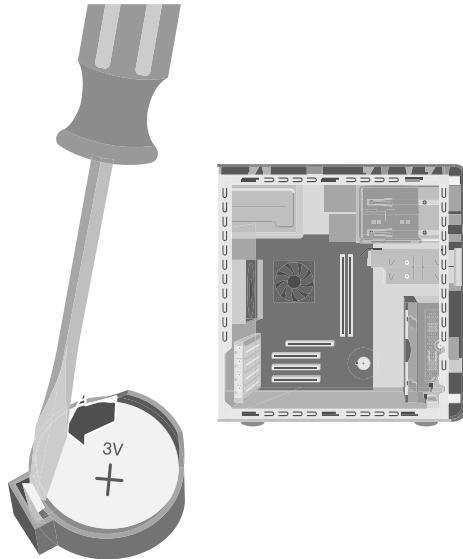
Kun akku alkaa ehtyä, päivämäärä ja kellonaika saattavat olla virheellisiä. Jos akku ehtyy, vaihda sen tilalle CR2032-litium-akku (3 voltia, 220 mAH) tai sitä vastaava akku.



VAROITUS: Jos akku asetetaan väärin paikalleen, syntyy räjähdysvaara. Vaihda akku vain samanlaiseen tai vastaavantyyppiseen akkuun. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Vaihda akku seuraavasti:

- 1** Poista siipiruuveilla varustettu sivupaneeli. Katso sivu 103.
- 2** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3** Poista mahdolliset kaapelit, jotta voit käsitellä akkua.
- 4** Poista tarvittaessa mahdolliset muistimoduulit, jotta voit käsitellä akkua.
- 5** Paina litteällä ruuvitaltalla metallisalpaa, joka pitää akkua kannassaan, akusta poispäin. Akku ponnahtaa ulos.



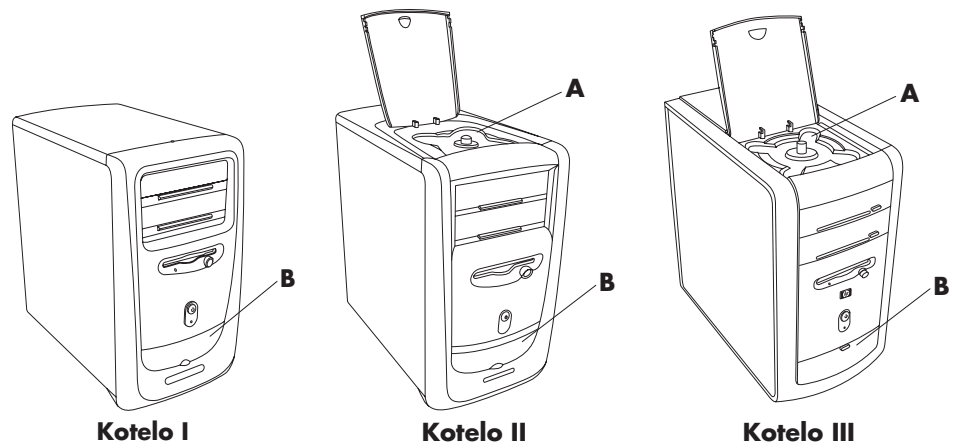
- 6** Asenna uusi CR2032-akku kantaan niin, että positiivinen (+) puoli on ylöspäin.

tietokoneen päivitys ja huolto (2)

tietokoneen kotelon ominaisuudet

Ennen kuin aloitat, tunnista tietokoneesi kotelomalli alla olevista kuvista.

Joidenkin tietokonemallien kotelon yläosassa on CD-säilytystila (A). Tässä lokerossa voi säilyttää CD-levyjä, jolloin ne löytyvät nopeasti. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. Jos haluat kytkeä komponentteja tietokoneen etupaneeliin, avaa porttikansi (B) ja kytke kaapelit asianmukaisiin liittämiin.



HUOMAUTUS: Virtalähde on asetettu sen maan tai alueen mukaan, jossa tietokone on ostettu. Jos muutat toiseen maahan, tarkista jänniteasetukset ennen tietokoneen liittämistä verkkovirtaan.

tietokoneen avaaminen



VAROITUS: Tietokone on raskas. Tietokonetta on nostettava ergonomisesti oikein, kun sitä siirretään.



VAROITUS: Staattinen purkaus (ESD) voi vahingoittaa levyasemia, lisäkortteja ja muita osia. Jos ESD-asemaa ei ole käytettävissä, käytä tietokoneen metalliosaan kiinnitettyä rannehihnaa. Aseta kortit sähköä johtavan vaahtomuovialustan päälle tai siihen sähköä johtavaan kääreeseen, jossa ne on toimitettu. Älä aseta kortteja kääreen päälle.



VAROITUS: Älä käytä järjestelmää kotelo poistettuna. Aseta kotelo aina paikalleen, ennen kuin kytket järjestelmään virran.

ennen kuin aloitat

Lue seuraavat kohdat, ennen kuin yrität päivittää tai huoltaa tietokonetta:

- Nämä toimet edellyttävät, että tunnet henkilökohtaisiin tietokoneisiin liittyvät yleiset käsitteet sekä elektronisten laitteiden käyttöön ja asennukseen liittyvät turvallisuuskäytännöt ja säännökset.
- Tee laitteistoluettelo, jossa ovat järjestelmän malli- ja sarjanumerot, kaikki asennetut lisävarusteet ja muut järjestelmää koskevat tiedot. Jos tarvitset näitä tietoja myöhemmin, näet ne helpommin laitteistoluettelosta kuin avaamalla tietokoneen.
- HP suosittelee, että asennustöissä käytetään antistaattista rannehihnaa ja sähköä johtavaa vaahtomuovialustaa.
- Irrota järjestelmä kaikista tietoliikenneyhteyksistä, verkoista tai modeemeista ja irrota järjestelmän virtajohto, ennen kuin suoritat tässä oppaassa kuvattuja toimenpiteitä. Jos johtoja ei irroteta ennen tietokoneen avaamista tai asennustoimenpiteiden tekemistä, seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

HUOMAUTUS: Irrota modeemin/puhelimen johto *ennen* tietokoneen virtajohdon irrottamista.

Poista sivupaneeli, jotta pääset käsiksi tietokoneen sisäosiin.

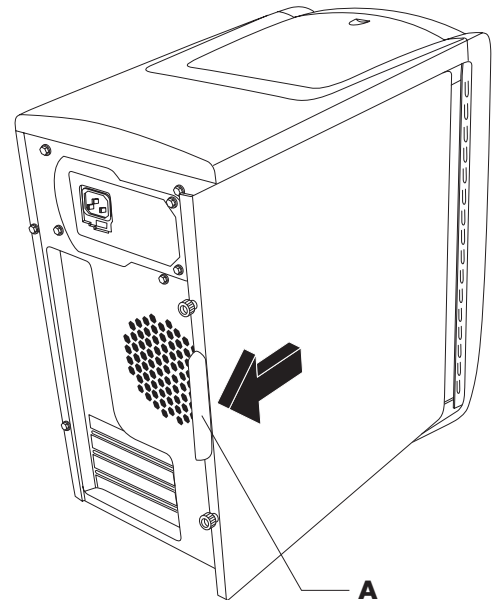
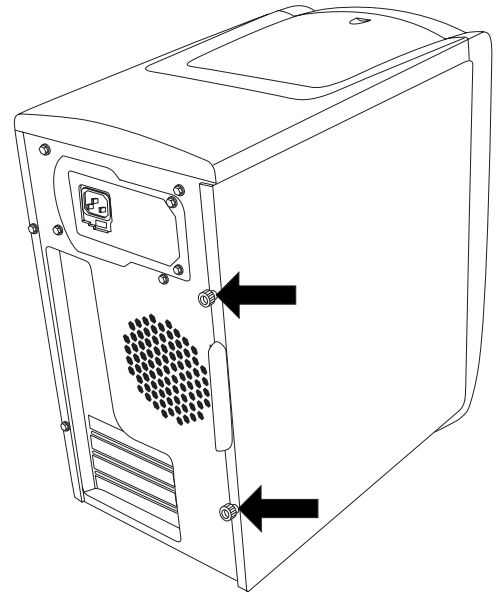


VAROITUS: Lue *Takuu- ja tukioppaan* turvallisuustiedot, ennen kuin asennat järjestelmän ja kytket sen sähköverkkoon.

sivupaneelin poistaminen

Sivupaneeli on poistettava, kun tietokoneeseen lisätään muistia tai lisäkortteja, kun asemia asennetaan tai poistetaan tai kun akku vaihdetaan:

- 1** Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2** Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3** Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4** Löysää takapaneelin oikealla puolella olevat kaksi siipiruuvia. Kun löysäät nämä ruuvit ensimmäisen kerran, tarvitset ruuvitaltan. (Nämä ruuvit eivät irtoa; ne pysyvät löysästi kiinni sivupaneelissa, kunnes kiristät ne uudelleen.)
- 5** Asetu tietokoneen taakse ja aseta toinen käsi kotelon päälle.
- 6** Tartu toisella kädellä kahvaan (A) ja vedä paneelia itseäsi kohti, kunnes se pysähtyy.
- 7** Nosta paneeli ylös- ja ulospäin. Aseta paneeli sivuun.



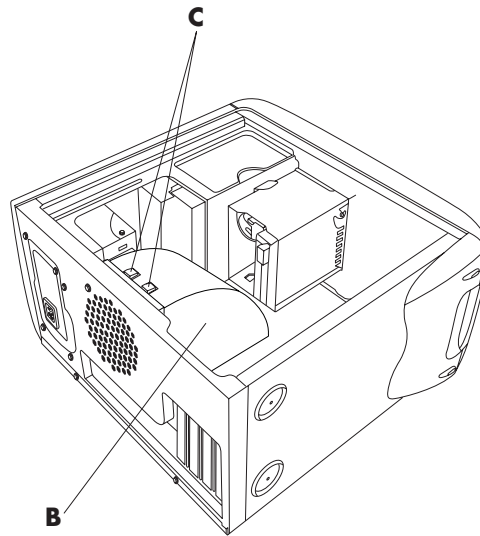
tuulettimen ilmakekanavan poistaminen

HUOMAUTUS: Jos tietokoneessasi ei ole tuuletinta, voit ohittaa tämän vaiheen.

Tuulettimen ilmakekanava on poistettava, jotta tiettyjä emolevyn komponentteja päästäisiin käsittelemään.

HUOMAUTUS: Varmista, että tietokoneesta on sammutettu virta ja että modeemin/puhelimen kaapeli ja virtajohto on irrotettu.

- 1** Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 2** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3** Irrota tuulettimen ilmakekanava (**B**) painamalla kahta kielekettä (**C**). Voit painaa sormilla tai kynällä.



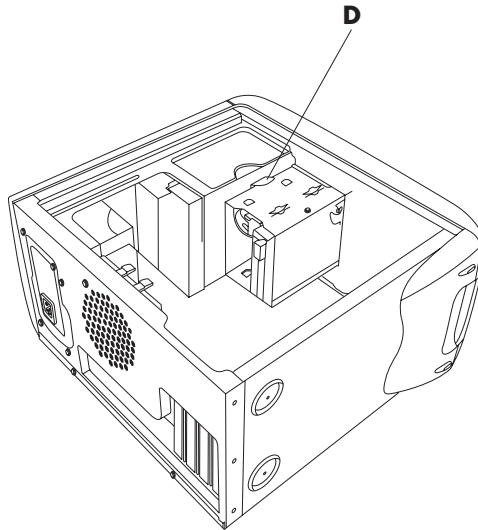
- 4** Poista tuulettimen ilmakekanava kotelosta kiertämällä sitä alas- ja ulospäin.

levyasemakotelon irrottaminen

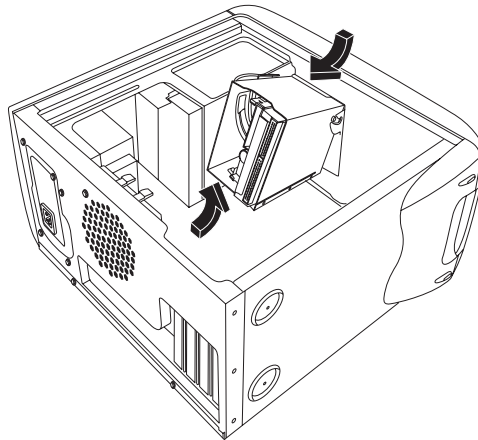
Tietokoneessa on kaksi levyasemakoteloja. Ylempi CD- tai DVD-asetille tarkoitettu kotelo on kiinteä. Alempi irrotettava kotelo on tarkoitettu levykeasemalle ja kiintolevylle. Voit joutua poistamaan alemman kotelon, kun käsittelet tietokoneen sisällä olevia komponentteja tai kun lisäät tai vaihdat kiintolevyn.

HUOMAUTUS: Varmista, että tietokoneesta on sammutettu virta ja että modeemin/puhelimen kaapeli ja virtajohto on irrotettu.

- 1** Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 2** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3** Poista tuulettimen ilmakehänava (katso "tuulettimen ilmakehänavan poistaminen", sivu 124).
- 4** Irrota virtakaapelit ja IDE-kaapelit levykeaseman ja kiintolevyasemien takaa. Paina mieleesi kaikki kytkennät ennen kaapelien irrottamista.
- 5** Paina levyasemakotelon vapautusvipua (**D**) alas.



- 6** Pidä vapautusvipu painettuna, kierrä koteloä ylöspäin ja nosta se pois.

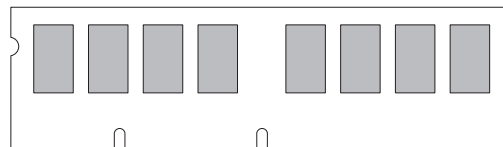


muistin lisääminen

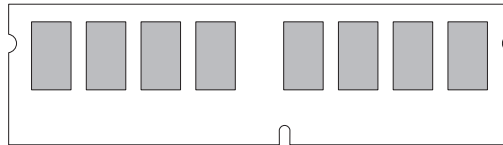
Tietokoneessa on kantoja DIMM-(dual in-line memory modules) -muistimoduuleille tai DDR DIMM (double data rate dual in-line memory modules) -moduuleille sen mukaan, mistä tietokonemallista on kysymys.

Jos tarvitset tietoja tietokonemallissasi käytettävien muistimoduulien tyypistä tai teknisiä tietoja muistimoduuleista, siirry *Takuu- ja tukioppaassa* ilmoitettuun Web-sivustoon ja napsauta Tuki-linkkiä.

Emolevyssä on 168-nastaisia DIMM-kantoja tai 184-nastaisia DDR DIMM -kantoja. Kantojen määrä vaihtelee tietokoneen mallin mukaan.



DIMM



DDR DIMM



VAROITUS: Vääräntyyppisen muistimoduulin käyttö voi vahingoittaa järjestelmää.

dimmm-moduulit

DIMM-moduulien on oltava 168-nastaisia SDRAM (synchronous dynamic random access memory) -moduuleja ja yhteensopivia Intelin® *PC SDRAM Unbuffered DIMM Specification* -määrityksen kanssa. Tietokoneessa on toimitettaessa yksi tai useampi muistimoduuli, mutta olemassa olevien muistimoduulien tilalle voidaan vaihtaa tehokkaammat suurikapasiteettiset muistimoduulit. Tietokoneeseen voidaan asentaa 64, 128, 256 tai 512 megatavun muistimoduuleja.

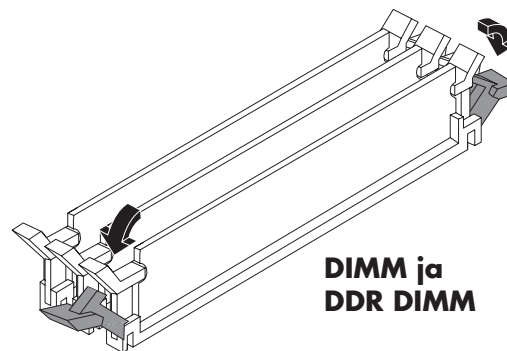
HUOMAUTUS: 256 megatavun kokoonpanot vaihtelevat tietokoneen mallin mukaan. 256 ja 512 megatavun DIMM-muistimoduulit eivät ole yhteensopivia kaikkien tietokonemallien kanssa.

ddr dimm -moduulit

DDR DIMM -moduulien on oltava 184-nastaisia puskuroimattomia DDR SDRAM (double data rate synchronous dynamic random access memory) -muistimoduuleja. Tietokoneessa on toimitettaessa yksi tai useampi muistimoduuli, mutta olemassa olevien muistimoduulien tilalle voidaan vaihtaa tehokkaammat suurikapasiteettiset muistimoduulit. Tietokoneeseen voidaan asentaa 64, 128, 256 tai 512 megatavun muistimoduuleja.

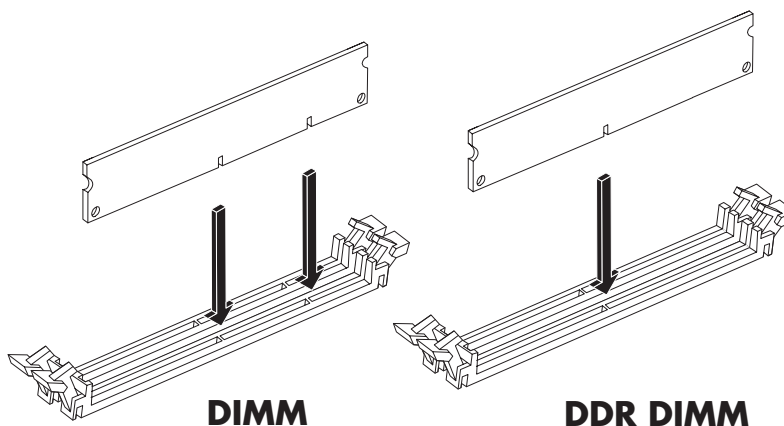
muistimoduulin asentaminen

- 1 Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2 Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3 Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4 Poista sivupaneeli ja tuulettimen ilmakehä (katso "sivupaneelin poistaminen" sivulla 123 ja "tuulettimen ilmakehän poistaminen" sivulla 124).
- 5 Paikanna muistikannat emolevyllä.



HUOMAUTUS: Jos kaikki muistikannat ovat täysiä, jokin muistimoduuleista on poistettava (katso "muistimoduulin poistaminen", sivu 128).

- 6 Siirrä mahdolliset kaapelit pois niiden tieltä.
- 7 Paina muistikannan päissä olevaa kiinnityssalpaa.
- 8 Ota uusi muistimoduuli antistaattisesta pakkauksesta vain sen reunoista kiinni pitäen. (Älä koske moduulin muistipiireihin tai kullanvärisiin liittimiin.) Muistimoduulin alareunassa on yksi tai kaksi pientä lovea, jotka sopivat muistikannan kohoumiin.
- 9 Pidä muistimoduulia samassa linjassa kannan kanssa ja kohdista lovet kohoumiin.



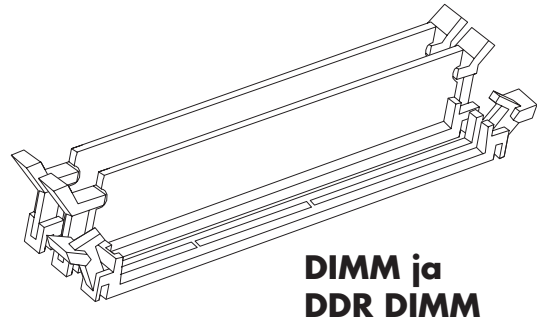
- 10 Työnnä muistimoduulia suoraan alaspäin, kunnes se on kokonaan kannassa. Kannan päissä olevat lukituspidikkeet lukitsevat muistimoduulin automaattisesti paikalleen, kun muistimoduuli on kokonaan kannassa.

Kokoa tietokone uudelleen seuraavasti:

- 1 Jos siirsit kaapeleita, palauta kaapelit entisille paikoilleen.
- 2 Aseta tuulettimen ilmakehä ja sivupaneeli takaisin paikalleen (katso "tietokoneen sulkeminen", sivu 139).
- 3 Kiinnitä virtajohto ja muut kaapelit.
- 4 Kytke uudelleen modeemi-/puhelinkaapeli.
- 5 Käynnistä tietokone ja oheislaitteet.

muistimoduulin poistaminen

- 1 Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2 Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3 Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4 Poista sivupaneeli ja tuulettimen ilmakehä (katso "sivupaneelin poistaminen" sivulla 123 ja "tuulettimen ilmakehän poistaminen" sivulla 124).
- 5 Paikanna muistikannat emolevyltä.
- 6 Siirrä mahdolliset kaapelit pois niiden tieltä.
- 7 Paina alas kannan päissä olevaa kahta lukituspidikettä, kunnes muistimoduuli ponnahtaa ulos kannasta.



VAROITUS: Älä vedä muistimoduulia pois kannastaan. Poista moduuli avaamalla lukituspidikkeet.

- 8 Nosta muistimoduuli pois kannasta pitäen kiinni vain moduulin reunoista. Pane se talteen antistaattiseen pakkaukseen.

Jos haluat asentaa tähän kantaan uuden muistimoduulin, katso "muistimoduulin asentaminen", sivu 127.

lisäkorttien asentaminen

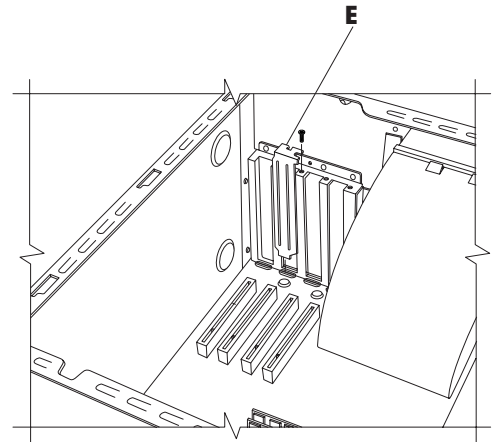
Jossain vaiheessa haluat ehkä lisätä tietokoneeseen PCI- tai AGP-kortin, jotta voit ottaa käyttöön uuden komponentin, esimerkiksi skannerin, tai jotta voit päivittää olemassa olevan kortin.



VAROITUS: Älä ylikuormita järjestelmää asentamalla lisäkortteja, jotka kuluttavat liikaa virtaa. Järjestelmä on suunniteltu siten, että se antaa keskimäärin 2 ampeeria +5 V:n virtaa kullekin tietokoneessa olevalle kortille. +5 V:n virran kokonaiskulutus täysin kuormitetussa järjestelmässä (jossa kaikki lisäkorttipaikat ovat täynnä) ei saa ylittää arvoa, joka saadaan kertomalla paikkojen määrä 2 ampeerilla.

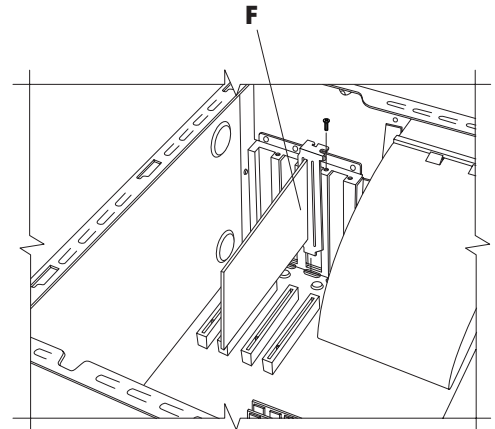
Voit lisätä tai vaihtaa lisäkortin seuraavasti:

- 1** Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2** Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3** Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4** Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 5** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 6** Valmistele tyhjä korttipaikka uutta korttia varten irrottamalla tyhjän laajennuspaikan peitelevyn ruuvi (E). Poista tyhjän korttipaikan peitelevy.



VAROITUS: Varo laajennuspaikan peitelevyn teräviä reunoja.

- 7** Jos olet vaihtamassa korttia, irrota kaikki korttiin liitetyt ulkoiset ja/tai sisäiset kaapelit.
- 8** Löysää vaihdettavan kortin (F) pidikkeen ruuvia.
- 9** Pidä kiinni metallipidikkeestä ja kortin yläkulmasta. Nosta kortti varovasti vetämällä se suoraan pois laajennuspaikasta.
- 10** Aseta uusi kortti korttipaikkaan ja paina se suoraan alas. Varmista, että kortti on kunnollisesti paikallaan.
- 11** Kiinnitä vaihtamasi kortti (F) ruuvilla.



Kokoa tietokone uudelleen seuraavasti:

- 1** Aseta sivupaneeli takaisin paikalleen (katso "sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen", sivu 142).
- 2** Kiinnitä virtajohto ja muut kaapelit.
- 3** Kytke uudelleen modeemi-/puhelinkaapeli.
- 4** Käynnistä tietokone ja oheislaitteet.
- 5** Asenna kortin valmistajan toimittamat ohjaimet.

mitä on plug and play?

"Plug and Play" (kytke ja käytä) tarkoittaa, että lisäkortteja, muistia ja oheislaitteita voi lisätä tai poistaa ilman erityistoimenpiteitä (kuten hyppylankojen asettamista tai järjestelmän testaamista laiteristiriitojen varalta). Järjestelmän BIOS (basic input/output system) löytää nämä komponentit ja lisää ne järjestelmään. Käyttäjän ei tarvitse suorittaa BIOS-asetusohjelmaa.

jos uusi kortti tai laite ei toimi

Lue kortin valmistajan asennusohjeet ja tarkista kaikki liitännät, mukaan lukien kortin, virtalähteen, näppäimistön ja näytön liitännät. Jos ongelma jatkuu, suorita BIOS-asetusohjelma, lataa oletusasetukset, tallenna ja lopeta ohjelma.

asemien lisääminen ja poistaminen

Voit asentaa järjestelmään toisen kiintolevyn tai vaihtaa järjestelmässä olevan kiintolevyn. Lisäksi voit vaihtaa levykeasemia ja optisia asemia.

toisen kiintolevyaseman asentaminen

Tietokoneessa on tyhjä 3,5 tuuman asemapaikka, johon voi asentaa toisen kiintolevyn.

- 1** Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2** Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3** Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4** Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 5** Irrota asemakotelo (katso "levyasemakotelon irrottaminen", sivu 124).

HUOMAUTUS: Varmista, että uuden aseman hyppylanka on CS (Cable Select) -asennossa.

- 6** Liu'uta uusi asema asemakotelon tyhjään paikkaan, kunnes ruuvinreiät ovat kohdakkain.
- 7** Kiinnitä asemakotelon yläosan kaksi ruuvia ja asemakotelon alaosan yksi ruuvi.

- 8** Aseta asemakotelo takaisin paikalleen (katso "asemakotelon asentaminen paikalleen", sivu 139).
- 9** Kytke virtakaapeli aseman taakse.
- 10** Kytke IDE-nauhakaapelin *Master*-merkinnällä varustettu liitin ensisijaisen kiintolevyaseman taakse. Kun tämä ensisijaisen kiintolevyaseman kytkentä on tehty, käännä saman IDE-nauhakaapelin jäljellä olevaa liittintä, jossa on merkintä *Slave*, ja kytke se toiseen kiintolevyasemaan.
- 11** Liitä IDE-kaapeli emolevyyn.

Kokoa tietokone uudelleen seuraavasti:

- 1** Aseta sivupaneeli takaisin paikalleen (katso "sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen", sivu 142).
- 2** Kiinnitä virtajohto ja muut kaapelit.
- 3** Kytke uudelleen modeemi-/puhelinkaapeli.
- 4** Käynnistä tietokone ja oheislaitteet.
- 5** Asenna aseman valmistajan toimittamat ohjaimet.

alkuperäisen kiintolevyn poistaminen

Kiintolevyasema on poistettava rungosta, jos sen tilalle halutaan vaihtaa tilavampi kiintolevyasema, tai jos halutaan suojata tiedot, kun tietokone lähetetään korjattavaksi.

Tehtaalla asennettu kiintolevyasema poistetaan seuraavasti:

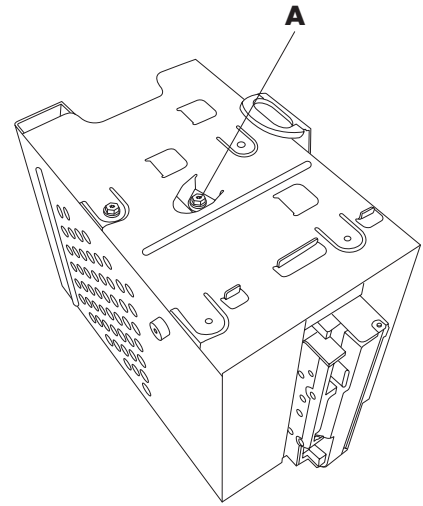
- 1** Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2** Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3** Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4** Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 5** Irrota asemakotelo (katso "levyasemakotelon irrottaminen", sivu 124).
- 6** Irrota asemakotelon yläosan kaksi ruuvia ja asemakotelon alaosan yksi ruuvi.
- 7** Vedä kiintolevyasema ulos. Säilytä asemaa ja ruuveja turvallisessa paikassa.
- 8** Aseta asemakotelo ja sivupaneeli takaisin paikalleen (katso "tietokoneen sulkeminen", sivu 139).

levykeaseman vaihtaminen

Jos levykeaseman vaihto on tarpeen, voit poistaa tietokoneessa olevan aseman ja asentaa sen paikalle uuden aseman. Hanki uusi levykeasema HP:ltä, jotta asema sopisi hyvin tietokoneeseesi. Yhteystiedot ovat *Takuu- ja tukioppaassa*.

Tietokoneessa olevan levykeaseman poistaminen:

- 1** Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2** Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3** Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4** Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 5** Irrota asemakotelo (katso "levyasemakotelon irrottaminen", sivu 124).
- 6** Irrota levykeaseman molemmilla puolilla olevat ruuvit (A).



HUOMAUTUS: Toinen ruuvi (A) on asemakotelon toisella puolella (ei näy kuvassa).

- 7** Vedä levykeasema ulos.

Uuden levykeaseman asentaminen:

- 1** Liu'uta levykeasema asemakoteloon, kunnes kaksi ruuvireikää ovat kohdakkain.
- 2** Kiinnitä ruuvit levyasemakotelon kummallekin puolelle.

Kokoa tietokone uudelleen seuraavasti:

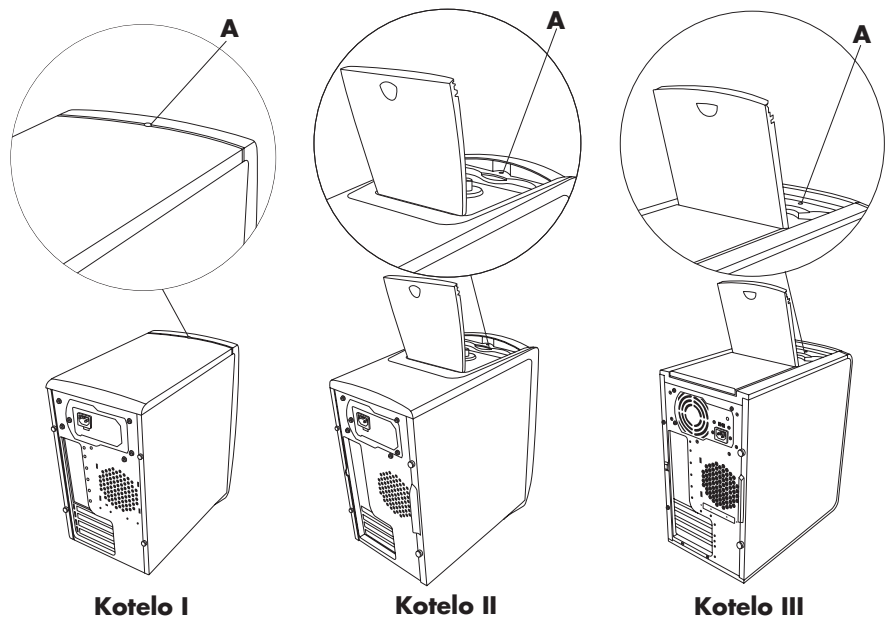
- 1** Aseta asemakotelo takaisin paikalleen (katso "asemakotelon asentaminen paikalleen", sivu 139).
- 2** Kiinnitä kaapelit kiintolevyn ja levykeaseman takaosaan.
- 3** Aseta sivupaneeli takaisin paikalleen (katso "sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen", sivu 142).
- 4** Kiinnitä virtajohto ja muut kaapelit.
- 5** Kytke uudelleen modeemi-/puhelinkaapeli.
- 6** Käynnistä tietokone ja oheislaitteet.

optisen aseman vaihtaminen

Tietokoneessasi on optinen asema tai kaksi optista asemaa (CD-ROM- tai DVD- asema ja/ tai CD-RW- tai DVD+RW- asema).

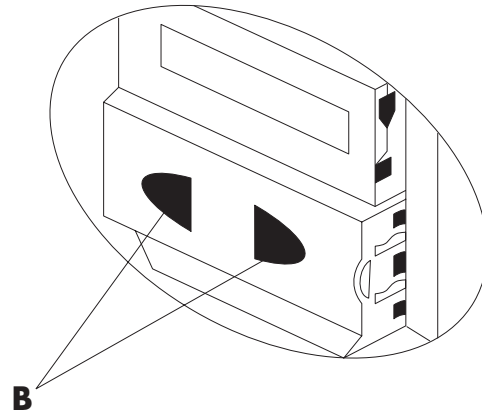
Voit poistaa tietokoneessa olevan optisen aseman seuraavasti:

- 1** Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2** Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3** Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4** Poista etupaneeli seuraavasti: Paikanna tietokoneen yläosassa oleva pieni vapautusaukko (A). Joissakin malleissa tämä aukko on CD-säilytyslokeron kannen alla (vain kotelo II ja kotelo III). Työnnä aukkoon terävä esine, kuten vahva paperiliitin tai kynä. Etupaneeli ponnahtaa auki. Vedä etupaneelia ylöspäin ja irrota se.

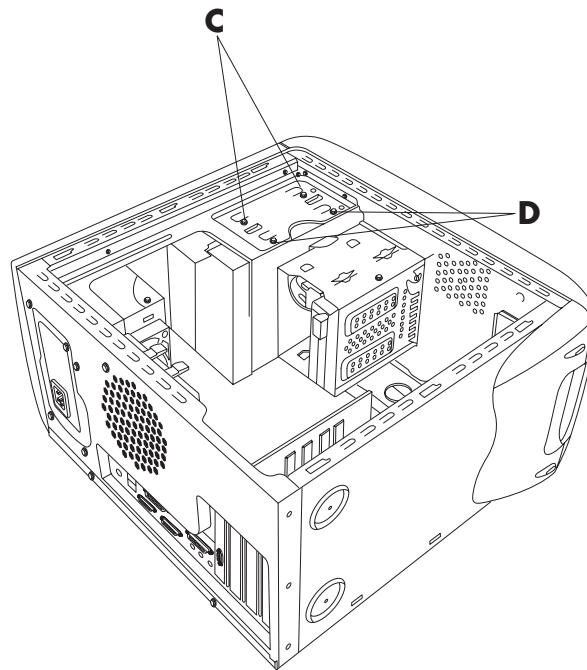


- 5** Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 6** Poista tuulettimen ilmakehä (katso "tuulettimen ilmakehän poistaminen", sivu 124).

- 7** Jos lisäät aseman alempaan tyhjiin asemapaikkaan, poista asemapaikan täytekkappale asettamalla sormet reikiin (**B**) ja vetämällä täytekkappale ulos tietokoneesta. Siirry seuraavaan kappaleeseen "Uuden optisen aseman asentaminen".



- 8** Paikanna optisen aseman ruuvit (**C** ja **D**).

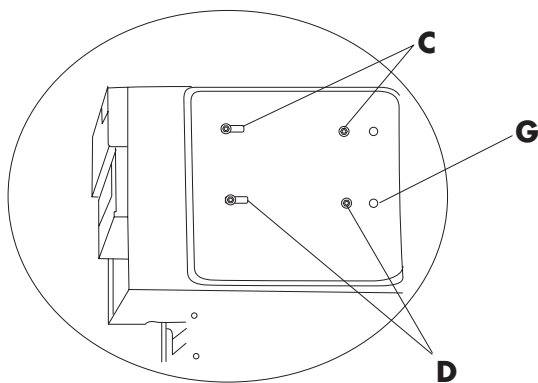


HUOMAUTUS: Ruuvien sijainti vaihtelee tietokoneen kotelon mukaan. Tarkista kotelomallisi sivulta 121 ja katso sijainti kotelo vastavasta piirustuksesta.

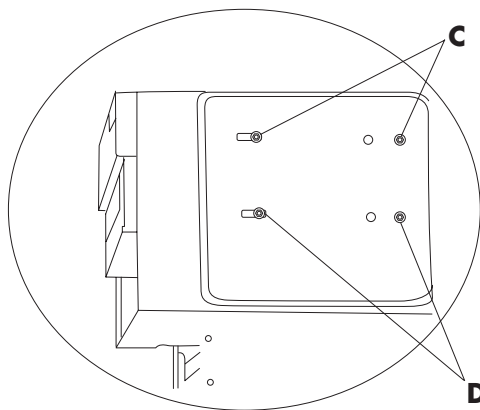
- 9** Jos poistat optisen aseman alemmasta asemapaikasta, irrota aseman kaksi ruuvia (**D**) ja työnnä asema osittain ulos tietokoneen etuosasta.

Tai

Jos poistat optisen aseman ylemmästä asemapaikasta, irrota molempien optisten asemien ruuvit (**C** ja **D**) ja työnnä molemmat asemat osittain ulos tietokoneen etuosasta. (Tämä helpottaa aseman takana olevien kaapelien käsittelyä.)



Kotelot I ja II



Kotelot III

- 10** Irrota virtakaapeli ja IDE-kaapeli sen aseman takaa, jota olet poistamassa.
11 Vedä asema etukautta ulos tietokoneesta.

Uuden optisen aseman asentaminen:

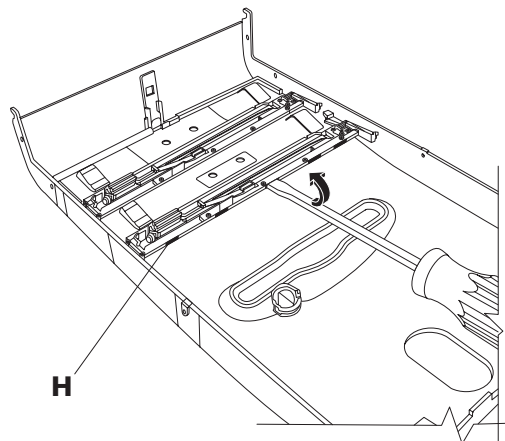
HUOMAUTUS: Varmista, että uuden aseman hyppylanka on CS (Cable Select) -asennossa.

- 1** Liu'uta uusi optinen asema etukautta sisään. Älä liu'uta asemaa kokonaan sisään, sillä tarvitset tilaa kaapeleiden kytkemistä varten.
- 2** Kytke kaapelit aseman tai asemien taakse.
- 3** Työnnä asema tai asemat kokonaan sisään niin, että ruuvinreiät ovat kohdakkain, ja kiinnitä ruuvit seuraavasti:
 - ylempi asemapaikka, täysikokoinen asema — käytä ruuvinreikiä **C**.
 - alempi asemapaikka, täysikokoinen asema — käytä ruuvinreikiä **D**.
 - alempi asemapaikka, 3,5 tuuman asema sovitinkelkassa — käytä takana lovettua ruuvinreikää (**D**) ja edessä ruuvinreikää (**G**). Näin 3,5-tuumaisen levyaseman sovitin on samassa linjassa etupaneelin kanssa.

HUOMAUTUS: 3,5-tuumainen asemavaihtoehto koskee vain kotelaita I ja II. Se ei ole käytettävissä kotelossa III.

Kokoa tietokone uudelleen seuraavasti:

- 1** Aseta tuulettimen ilmanakana ja sivupaneeli takaisin paikalleen (katso "tietokoneen sulkeminen", sivu 139).
- 2** Voit ohittaa tämän vaiheen, jos asennat täysikokoisen aseman tai jos kotelo on mallia III. Jos alemmassa asemapaikassa on 3,5-tuumainen asema, valmistele etupaneeli seuraavasti: Poista alemman asemapaikan kansi työntämällä ruuvitaltan kärki kohtiin **H** (viisi paikkaa) paneelin sisäpuolella. Vipua kansi irti etupaneelistä.



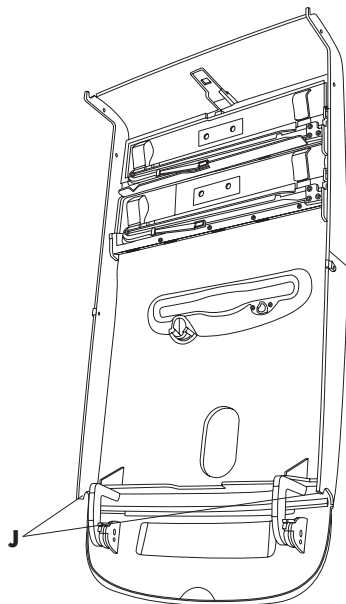
Vain kotelot I ja II

HUOMAUTUS: Tämä vaihe koskee vain kotelaita I ja II. Se ei ole käytettävissä kotelossa III.

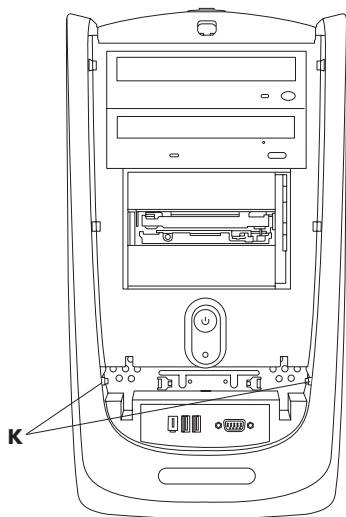
3 Jos kotelon yläosassa on CD-lokero, nosta lokeron kansi (vain kotelot II ja III).

HUOMAUTUS: Jos tietokoneessasi on yläkansi etkä nosta CD-lokeron kantta ennen etupaneelin kiinnittämistä, etupaneeli ei sovi paikalleen ja voi mennä rikki, jos sitä yritetään kiinnittää väkisin.

4 Paikanna etukannen alaosassa olevat lovet (J). Lovien sijainti vaihtelee jonkin verran mallin mukaan.

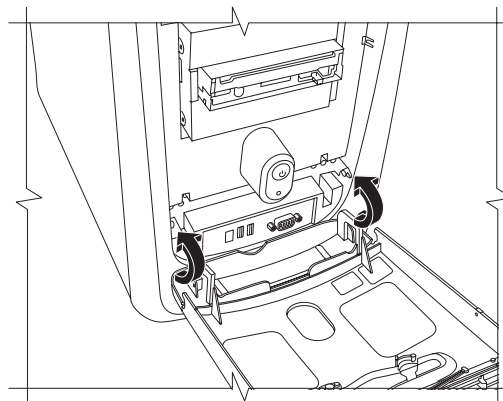


5 Paikanna kotelon etupinnassa olevat nupit (K).



6 Sovita lovet nuppien kohdalle.

- 7 Paina etupaneelia koteloon, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- 8 Jos kotelon yläosassa on CD-lokero, sulje lokeron kansi (vain kotelot II ja III).
- 9 Kiinnitä virtajohto ja muut kaapelit.
- 10 Kytke uudelleen modeemi-/puhelinkaapeli.
- 11 Käynnistä tietokone ja oheislaitteet.
- 12 Asenna aseman valmistajan toimittamat ohjaimet.



akun vaihtaminen

Emolevyllä olevasta litiumakusta saadaan varmistusvirtaa, jonka avulla tietokone pysyy ajassa. Akun arvioitu käyttöikä on seitsemän vuotta.

Kun akku alkaa ehtyä, päivämäärä ja kellonaika saattavat olla virheellisiä. Jos akku ehtyy, vaihda sen tilalle CR2032-litium-akku (3 voltia, 220 mAH) tai sitä vastaava akku.



VAROITUS: Jos akku asetetaan väärin paikalleen, syntyy räjähdysvaara. Vaihda akku vain samanlaiseen tai vastaavantyyppiseen akkuun. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Vaihda akku seuraavasti:

- 1 Sammuta virta tietokoneesta ja kaikista oheislaitteista.
- 2 Irrota modeemi-/puhelinkaapeli.
- 3 Irrota virtajohto ja kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit).
- 4 Irrota sivupaneeli (katso "sivupaneelin poistaminen", sivu 123).
- 5 Poista asemakotelo, jos et muutoin pääse käsiksi akkuun (katso "levyasemakotelon irrottaminen", sivu 124).
- 6 Poista tuulettimen ilmakehä, jos et muutoin pääse käsiksi akkuun (katso "tuulettimen ilmakehän poistaminen", sivu 124).
- 7 Jos tietokoneeseen asennetut lisäkortit estävät akun käsittelyn, menettele seuraavasti:
 - Irrota laajennuskortin tukilevy. (Katso "lisäkorttien asentaminen" sivulla 128, vaiheet 7–9.)
 - Poista akun päällä tai vieressä olevat kortit.
- 8 Paina kynällä tai ruuvitaltalla metallisalpaa, joka pitää akun kannassaan. Akku ponnahtaa ulos.
- 9 Asenna uusi CR2032-akku kantaan niin, että positiivinen (+) puoli on ylöspäin.

Kokoa tietokone uudelleen seuraavasti:

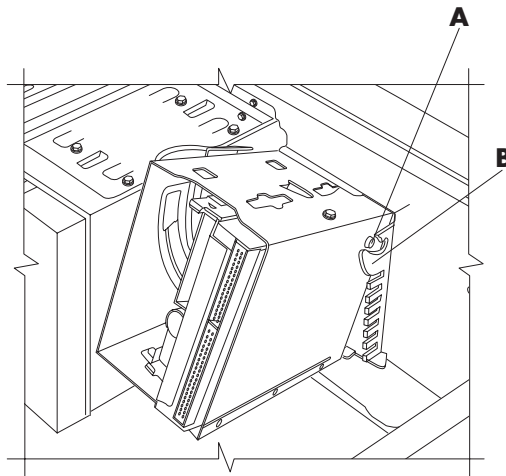
- 1** Asenna poistamasi kortit ja laajennuskortin tukilevy takaisin paikoilleen.
- 2** Aseta asemakotelo, tuulettimen ilmanava ja sivupaneeli takaisin paikoilleen (katso "tietokoneen sulkeminen", sivu 139).
- 3** Kiinnitä virtajohto ja muut kaapelit.
- 4** Kytke uudelleen modeemi-/puhelinkaapeli.
- 5** Käynnistä tietokone ja oheislaitteet.
- 6** Aseta päivämäärä ja kellonaika BIOS-asetusohjelmassa.

tietokoneen sulkeminen

Kun olet asentanut muistia, asemia tai lisäkortteja tai vaihtanut akun, sinun on asetettava asemakotelo, tuulettimen ilmanava ja sivupaneeli takaisin paikoilleen.

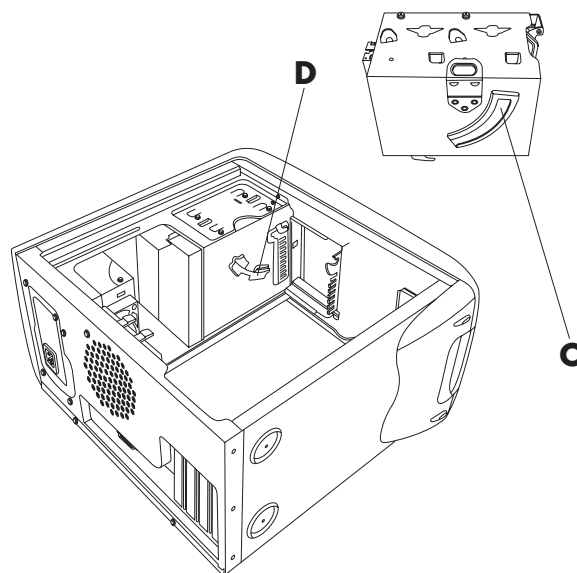
asemakotelon asentaminen paikalleen

- 1** Pidä asemakotelo 45 asteen kulmassa ja liu'uta kotelon kaksi nuppia (A) tietokoneen kotelon ohjaimiin (B).

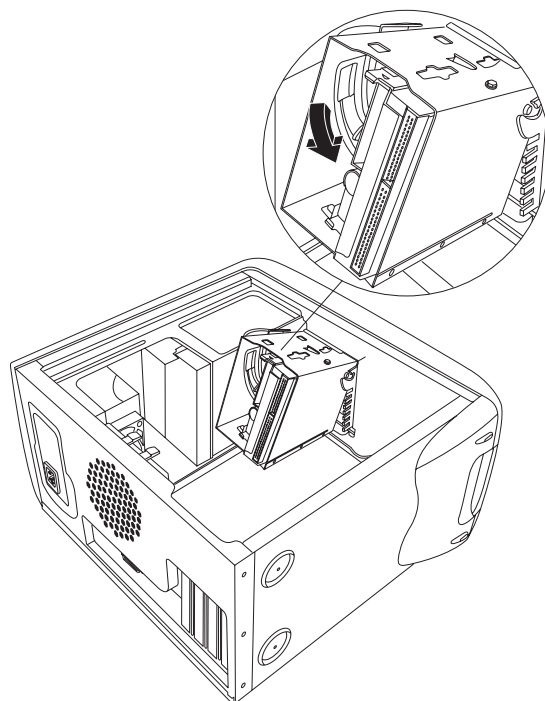


HUOMAUTUS: Toinen nuppi (A) on asemakotelon toisella puolella (ei näy kuvassa).

- 2** Aseta asemakotelon kisko (C) kohdakkain kiinteään asemakotelon ohjaimen (D) kanssa.



- 3** Työnnä irrotettavaa asemakoteloä lujasti kiinteää asemakoteloä vasten, kun kierrät irrotettavan aseman alas paikalleen.



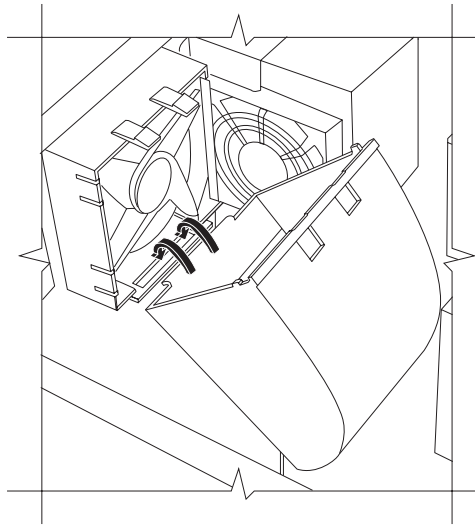
- 4** Varmista, että kotelo on lukittunut paikalleen, tarttumalla asemakoteloon ja vetämällä voimakkaasti ylöspäin.

HUOMAUTUS: Jos pystyt irrottamaan asemakotelon painamatta vapautuskielekettä, kisko ja ohjain eivät ole kohdakkain. Toista edellä kuvatut vaiheet 1–4.

tuulettimen ilmakehän asentaminen paikalleen

HUOMAUTUS: Jos tietokoneessasi ei ole tuuletinta, voit ohittaa tämän vaiheen.

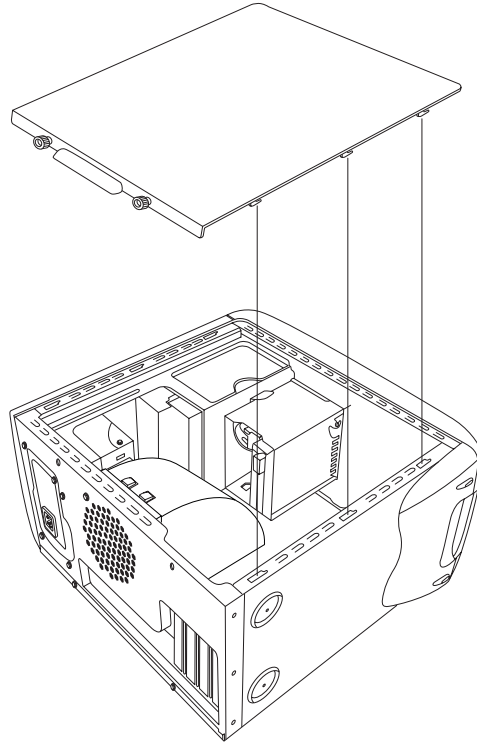
- 1** Pidä tuulettimen ilmakehää 45 asteen kulmassa ja aseta ilmakehän alareuna kohdakkain tuulettimen pidikkeessä olevan aukon kanssa.



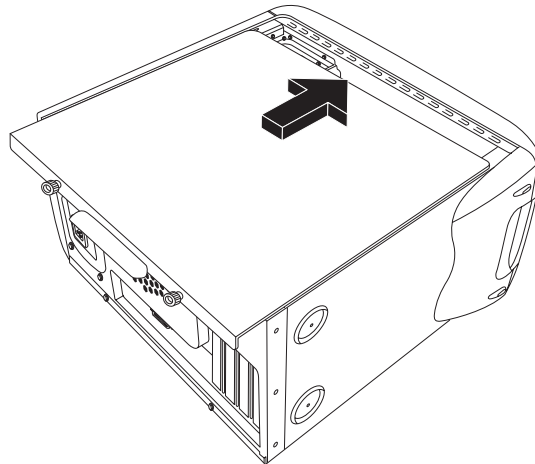
- 2** Kierrä tuulettimen ilmakehä paikalleen ja varmista, että se on lukittunut paikalleen.

sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen

- 1** Laske sivupaneeli kotelon päälle niin, että paneelin lovet ovat kohdakkain kotelon aukkojen kanssa.



- 2** Liu'uta sivupaneelia eteenpäin, kunnes se lukittuu paikalleen.



- 3** Kiristä sivupaneelin siipiruuvit.

hakemisto

5.1-kaiutinjärjestelmä, 43
56K-modeemi, 9
7-In-1-muistikortinlukija
korttityypit, 50
käyttäminen, 50
poistaminen ja vaihtaminen, 99

A

aluekoodit DVD-levyissä, 61
alusta, hiiren käyttäminen, 18
America Online, vianmääritys, 84
asema
poistaminen ja vaihtaminen, 99
sijainnit, 7
tyypit, 53
asemien poistaminen ja vaihtaminen, 99
asennuksen peruuttaminen, ohjain, 89
asennuksen poistaminen, ohjelmat, 75
asentaminen, ohjelmisto, 14
asetukset
tarkasteleminen tai muuttaminen, 16
äänenvoimakkuuden säätö, 44
automaattinen vieritys, hiiri, 20

C

CD, luominen, 62, 64, 65
CD/DVD
aseman avaaminen, 54
asematyypit, 53
asettaminen, 54
avauspainike, 54
CD-levyjen luominen, 62, 64, 65
DVD-levyjen aluekoodit, 61
DVD-sanasto, 58
käsitteleminen, 53
musiikin toistaminen, 57
näppäimistöpainike, 28

oikean DVD-levyn käyttäminen, 65
poistaminen, 55, 79
vianmääritys, 77
CD-levyjen luominen CD-RW-asemalla, 62, 64, 65
CD-levyjen luominen RecordNow! -ohjelmalla, 63
CD-levyjen luominen Windows Media Player -ohjelmalla, 64

D

digitaalinen kuva
työtila, 49
digitaaliset kuvat, hallinta, 48
digitaaliset kuvatiedostot, 48, 50
DSL (Digital Subscriber Line) -
Digitaalinen puhelinliittymä., 32
DVD

aluekoodit, 61
aseman avaaminen, 54
asettaminen, 54
levyt, 65
luominen, 65
näppäimistöpainike, 28
poistaminen, 55
sanasto, 58
toistaminen, 58
vianmääritys, 77
DVD-elokuvien toistaminen
levytyypit, 65
DVD-soitin, monikanavainen ääni, 45
DVD-tallennin, 65
oikean levyn käyttäminen, 65

E

ei ääntä, 78
Ethernet
tietoja, 9
etsiminen, tiedostot tai kansiot, 16

F

faksit, valmiustila, 11

G

galleria, 49

H

haku

Internetistä, 34

helppo Internet-kirjautuminen, 33

hiiri

automaattinen vieritys, 20

kaksoisnapsautus, 19

käyttäminen, 18

langaton, 18

optinen, 18

osoittimen nopeus, säätäminen, 20

painikkeet, 19

panorointitoiminto, 20

vasenkätinen, 20

vianmääritys, 85

vieritys, 19

HP Image Zone, 48

välilehtien kuvaukset, 49

HP Picture Toolkit -painike, 27

HP:n päivitykset, käyttäminen, 39

HP-painike näppäimistössä, 27

hyperlinkki, määritelmä, 32

I

ilmaisimet, näppäimistö, 26

Internet

haku, 34

helppo Internet-kirjautuminen, 33

kirjautuminen palveluun, 32

näppäimistön painike, 28

palveluntarjoajan löytäminen, 32

selaaminen, 34

selainohjelmat, 34

sisällön rajoittaminen, 35

tietoja, 31

yhteyden muodostaminen, 8, 31

Internetissä olevat oppaat, 41

Internet-palveluntarjoaja, määritelmä, 31

Internet-yhteys, nopea, 9

InterVideo WinDVD Player,

käyttäminen, 58

irrottaminen, televisio, 69

J

jännitevaatimukset, 2

järjestelmän palauttaminen, 90, 94

järjestelmän uudelleenasetus, 96

CD- tai DVD-levyjen avulla, 97

käynnistys, jos tietokone ei reagoi

käskyihin, 97

käynnistys, jos tietokone reagoi

käskyihin, 96

käyttäminen, 92

milloin käytetään, 90

varoitukset, 96

järjestelmäpäivitykset, 39

K

kaapelit, television liittäminen, 66

kaapelitunneli, 70

Kaikki ohjelmat -valikko, 17

kaiuttimet, 43

monikanavaiset, 43

kaiuttimien äänenvoimakkuus,

säätäminen, 44

kaiuttimien voimakkuussäätö, 78

kaksoisnapsautus, 19

katseleminen, näyttöoppaat, 18

kieli

kaksikielisen Video-CD-levyn kielen

valitseminen, 61

kiintolevyn uudelleenjärjestäminen, 76

kiintolevytila, lisääminen, 74

kirjautuminen ulos, 16

kirjoittaminen

CD, 62, 64, 65

DVD, 65

komponentit, 10

kortinlukija, 7-In-1, 50

korttityypit, muistikortinlukija, 50

kotelo, symbolit, 6

kotisivu, 34

kuvat, hallinta, 48

kytkeminen

monikanavakaiuttimet, 44

käynnistäminen ensimmäistä kertaa, 10

Käynnistä-painike, 16

Käynnistä-valikon sisältö, 16

käynnistyspainike, 7

käytettävissä oleva kiintolevytila

lisääminen, 74

Käyttäjä-painike, 27

käyttöjärjestelmä, 15

uudelleenasetus, 97

käyttöjärjestelmän ohje, 42

L

- laite ei toimi, 88
- laiteristiriidan ratkaiseminen, 83
- laitteisto, päivitys, 41
- langaton hiiri, 18
- langaton näppäimistö, 24
- LED, määritelmä, 23
- lepotila, 12
 - automaattinen, 13
- levyke
 - asettaminen, 56
 - tiedostojen kopioiminen, 56
- levykeasema, 56
- levyn uudelleenjärjestäminen, 76
- liittäminen
 - TV, 66
- liittimet
 - kaapelitunneli, 70
 - symbolit kotelossa, 6
 - tietokoneen etupaneeli, 7
 - tietokoneen taustalevy, 5
- lisääminen, muisti, 99
- lisäkortit, poistaminen tai asentaminen, 99
- luominen, DVD, 65
- lähettäminen, sähköposti, 35

M

- Microsoft XP Ohje, 42
- Microsoftin palautuskonsoli, 94
- mikrofoni
 - käyttäminen, 46
 - käyttäminen monikanavaisten kaiuttimien kanssa, 47
 - äänenvoimakkuuden säätö, 47
- modeemi
 - asentaminen, 8
 - V.92, 9
- monikanavaiset kaiuttimet
 - mikrofonin käyttäminen, 47
- monikanavakaiuttimet, 43
 - kytkeminen, 44
 - valitseminen, 45
- monitoimilokero, 69
- monitoimilokero
 - ongelma, 86
- MPEG-video, toistaminen, 61
- muistikortinlukija
 - korttityypit, 50
- muistin lisääminen, 99
- mukauttaminen, näppäimistön painikkeet, 29
- mukava työympäristö, 4

- Multi-channel Sound Manager, 43, 44
- musiikki
 - MusicMatch Jukebox, 27, 57
 - MusicMatch Jukebox -ohjelman ohjetoiminto, 57
 - näppäimistön painike, 27
 - toistaminen, 57, 58
 - Windows Media Player, 58
 - Windows Media Player -ohjelman ohjetoiminto, 58, 65
- musiikki-CD-levyt, suljettu istunto, 63

N

- nauhoituksen äänenvoimakkuus, mikrofonin säätö, 47
- näppäimet
 - aakosnumeeriset, 24
 - muokkaus, 25
 - numeronäppäimistö, 26
 - nuolinäppäimet, 25
 - toimintonäppäimet, 25
- näppäimistö
 - ilmaisimet, 26
 - käyttäminen, 21
 - langaton, 24
 - ominaisuudet, 21, 22
 - painiketyypit, 26
 - painikkeiden mukauttaminen, 29
 - vianmääritys, 85
- näyttö, 10
 - tarkkuuden muuttaminen, 29
 - työpöydän näyttölaitteen vaihtaminen, 29
 - valitseminen, 29
 - vianmääritys, 81
- näyttöoppaat, 18

O

- oheislaitteet, 10
 - telakointi, 70
- ohjaimen asennuksen peruuttaminen, 89
- ohjaimen uudelleenasennus, 90
- Ohjauspaneeli, avaaminen, 16
- Ohje
 - MusicMatch Jukebox, 57
 - usein esitetyt kysymykset, 1
 - vastausten löytäminen, 1
 - Windows Media Player, 58, 65
- Ohje ja tuki
 - avaaminen, 17
- ohjelmat
 - asennuksen poistaminen, 75
 - poistetut, 95

- uudelleenasennus, 95
- vioittuneet, 95
- ohjelmien löytäminen, 17
- ohjelmisto
 - asentaminen, 14
 - uudelleenasennus, 96
- ohjelmiston uudelleenasennus, 96
- Ohje-painike, 27
- ongelma
 - DVD-R-levy ei toimi, 65
 - DVD-RW-levy ei toimi, 65
 - ei ääntä, 78
 - hiiri, 85
 - näppäimistö, 85
 - näyttö, 81
 - tietokone ei toimi, 85
 - tietokoneen käynnistyminen, 87
 - tulostin, 88
- ongelmien ratkaiseminen,
 - vianmääritys, 77
- oppaat, Internetissä, 41
- osoittimen nopeus, säätäminen, 20
- Outlook Express, 36
 - sähköpostin vastaanottaminen, 37

P

- painikkeet
 - avaus, 54
 - Etsi, 28
 - hiiren kiekkopainike, 19
 - hiiri, 19
 - HP, 27
 - Käynnistä, 16
 - käynnistys, 10
 - käyttäjä, 27
 - mukauttaminen, 29
 - näppäimistön erikoispainikkeet, 26
 - Ohje, 27
 - sähköposti, 28
 - sammutus. *Katso* tietokoneen
 - sammuttaminen
 - Vaimenna, 28
 - Valmiustila, 27
 - virtapainike, 10
- palauttaminen, järjestelmä, 90
- Palautustyökalut-CD
 - luominen tai käynnistäminen, 94
- paluu aikaisempaan tilaan. *Katso*
 - järjestelmän palauttaminen
- panoroiminen, vierityshiiri, 20
- pariston vaihtaminen, 99
- PC
 - asentaminen, 3

- PC:n ohje ja työkalut, 18
- pikakuvakkeet, 16
- poistetut ohjelmat, 95
- päivittäminen tukemaan V.92-
 - modeemiominaisuuksia, 9
- päivittäminen, järjestelmä, 39
- päivittäminen, tietokone, 99
- päivitys, tietokone, 41

R

- rajoittaminen, Internet-sivujen sisältö, 35
- rannekanavaoireyhtymä, 4
- ratkaiseminen, laiteristiriita, 83
- RecordNow!, käyttäminen, 63
- rekisteröityminen HP
 - n käyttäjäksi, 11
- RJ-45-portti, 9

S

- sammuttaminen
 - tietokone, 11
- sammutuspainike. *Katso* tietokoneen
 - sammuttaminen
- sanasto, DVD, 58
- selaaminen Internetissä, 34
- sovelluksen uudelleenasennus, 90
- sovellusten löytäminen, 17
- sovellusten uudelleenasennus, 90, 95
 - varoitusta, 95
- suljettu istunto, musiikki-CD-levyt, 63
- symbolit kotelossa, 6
- sähkön säätäminen, 11, 12
- sähköposti
 - lähettäminen, 35
 - määrittäminen, 32
 - näppäimistön painike, 28
 - Outlook Express, 36
 - vastaanottaminen, 35, 37
- sähköpostiosoite, 32
- säilytys, monitoimilokero, 69

T

- takuu, 41
- tarjoukset, 39
- tarkkuus, näyttö, 29
- tarpeettomien ohjelmien poistaminen, 75
- televisio
 - irrottaminen tietokoneesta, 69
- televisio, tietokoneen kuvan
 - näyttäminen, 66
- tiedostojen poistaminen CD-levyltä, 63
- tietojen siirtäminen uuteen
 - tietokoneeseen, 14

tietokone
 asetukset, 16
 ei ääntä, 78
 ei toimi, 85
 järjestelmän palauttaminen, 90
 järjestelmän uudelleenasetus, 90
 käynnistäminen, 10
 käynnistysongelma, 87
 käytön oppiminen, 17
 lepotila, automaattinen, 13
 näyttökuvan katseleminen TV-
 ruudussa, 67
 päivitys ja huolto, 99
 sammuttaminen, 11
 sovellusten uudelleenasetus, 90, 95
 tiedostojen ja asetusten siirtäminen
 uuteen tietokoneeseen, 14
 tietoja, 17
 valmiustila, automaattinen, 13
 valmiustila, manuaalinen, 11
 valmiustila, tietoja, 11
 vianmääritys, 77
 tietokoneen asentaminen, 3
 tietokoneen avaaminen ja
 sulkeminen, 99
 tietokoneen käynnistäminen
 vianmääritys, 77
 tietokoneen sammuttaminen, 11, 89
 tietokoneen uudelleenasetuslevyjen
 luontiohjelma, 93
 tietokoneen uudelleenkäynnistys, 89
 toimialueen nimi, 32
 toistaminen, DVD-elokuvat, 58
 toistuvaan rasitukseen liittyvä vamma
 (RSI-vamma), 4
 tuki
 puhelinnumerot, 41
 tukiviestit, 39
 Tulosta-näppäin, ei toimi, 85
 tulostin
 käyttäminen, 30
 vianmääritys, 88
 tuoteilmoitukset, 39
 turvallisuusvaroitukset, 2, 5
 TV
 liittäminen, 66
 TV-lähtö, 66
 kaapelit, 66
 kytkeminen televisioon, 66
 näyttökuvan katseleminen TV-
 ruudussa, 67
 TV-valinnan poistaminen käytöstä, 68

Tyhjennä levy -komento, 63
 työpöydän kuvakkeet, poistaminen, 76
 työpöydän kuvakkeiden poistaminen, 76
 työpöytä, 16

U

URL-osoite, määritelmä, 32
 uudelleenasetus, sovellukset, 95
 uudelleenasetuslevyjen luominen, 93
 uudelleenasetuslevyjen
 luontiohjelma, 93

V

V.92-modeemi, 9
 Vaimenna-painike, 28
 valitseminen, ohjelmat tai asiakirjat, 16
 valmiustila
 automaattinen, 13
 manuaalinen, 12
 Valmiustila-painike, 27
 vastaanottaminen, sähköposti, 35
 verkkosovitin
 tietoja, 9
 Video CD
 kaksikielinen, 61
 toistaminen, 61
 vierityshiiri, 19
 vihjeet, 39
 vioittuneet ohjelmat, 95
 virranhallinta-asetukset, muuttaminen, 13
 virustentorjunta, 73
 Voimakkuus-painikkeiden näyttäminen
 tehtäväpalkissa, 46

W

Web. (Katso myös Internet)
 haku, 34
 selainohjelmat, 34
 sivu, 32
 Windows Media Player, 57
 CD-levyjen luominen, 64
 Ohje, 58, 65
 Windows XP, 15
 laiteohjaimet, 88
 Ohje, 42
 WinDVD, 45
 käynnistäminen, 59
 ohjauspaneeli, 60

Y

yhdistelmäasema, 55
 yleisten ongelmien ratkaiseminen, 77

Ä

äänen hallinta, monikanavaääni, 44
äänen hallinta, monikanavainen, 43
äänenvoimakkuuden säätö,
asetusikkuna, 44
mikrofoni, 47
äänenvoimakkuus
säättäminen, 44
säätimet, 28
säätö, 78
äänenvoimakkuus, kuvakkeen
näyttäminen tehtäväpalkissa, 44, 46
äänenvoimakkuus, näyttäminen
tehtäväpalkissa, 46
ääni, vianmääritys, 78